



BOSTON PUBLIC LIBRARY

Benton Fund

HIS 41096

XFEK
MKOK -
MKBN -
76107

1875

L. Archiepisc. Montis Regalis
**BERNARDINI
TELESII**

Consentini,

**VARII DE NATURALIBVS
REBVS LIBELLI**

AB ANTONIO PERSIO EDITI.

*Quorum alij nunquàm antea excusi, alij meliores
facti prodeunt.*

SUNT AVTEM HI

De Cometis, & }
Lacteo Circulo. }
De his, quæ in Aere fiunt.
De Iride.
De Mari.

Quod Animal vniuersum.
De Vsu Respirationis.
De Coloribus.
De Saporibus.
De Somno.

Vnicuique libello appositus est capitulum Index.

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS M. D. XC.

Apud Felicem Valgrisium.

Ann. XIV. B^{no} 4.

B785.T33V 1590x

BERNARDINI T. B. L. 311

Confessionis.

AD ANTONIO VERSIO EDITA
ANNO 1611

Quamvis in hac editione nonnulla
verba mutata sunt.

ALTISSIMO

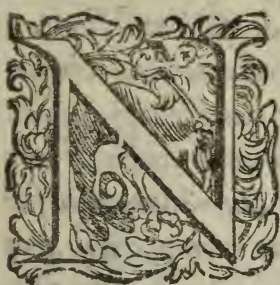
De Confessione.	De Confessione.
De Poenitentia.	De Poenitentia.
De Sacramento.	De Sacramento.
De Sacramento.	De Sacramento.
De Sacramento.	De Sacramento.
De Sacramento.	De Sacramento.

In hac editione nonnulla verba mutata sunt.

ANNO 1611



ANTONIUS PERSIVS CANDIDO LECTORI.



OVEM hæc Bernardini Telesij physica opuscula, quorum tria tantum ante hac excusa fuerunt, eodem omnia volumine complexa, ut publici iuris efficienda curarim, id fuit causæ potissimum, Candide lector, quod

cum paucissima eorum exempla circum ferrentur, adeo ut ipsi mihi, qui Telesio inter viros agenti coniunctissimus, ac, ni fallor, carissimus fueram, antequam unius ex singulis compos fierem, sudandum fuerit, huic malo quamprimum consulere necessarium existimarim. Timebam enim ego duorum alterum, vel scilicet ne labores hi perirent omnino, vel nequis eos tanquam proprij sibi partum ingenij vindicans, suum ijs nomen, Telesij expuncto nomine, inscriberet, & ut sua tandem in commune proferret. Cuiusmodi non defuturos homines fuisse ut mihi persuaderem effecere multi, quos novi ego meo consimilem luisse ludum. Ac profecto nostra hac tempestate, si ulla unquam alia factum est, malis hisce artibus profapia uti licet. Ut autem rem planè intelligas, erant ex his tres tantummodo, ut dixi excusi libri, De his, quæ in aere fiunt scilicet unus, alter de mari, tertius de colorum generatione. Ac de mari quidem ille nonnullis an

Etior capitibus tibi datur, quæ nos in ipsius calcem omnia
reieciimus. Qui verò de coloribus est, longè prodit aliis,
non verbis tatum, sed & sententijs, atq; opinione. Cæteri
omnes nunc primum publicantur. Ex ijs, qui mihi à Te-
lesio missi fuere, (sunt autem, hi, de somno, de saporibus,
de his, quæ in aere, de mari,) hi longè alijs emendatiores
exhibentur, reliqui autè, quos aliunde excusatus sum (cu-
rauit eos mihi Fræciscus Mutus, præstanti vir doctrina,
ac Telesiana philosophia cognitione haud leui præditus)
ij non solum alicubi imperfecti, verumetiā tam malè exa-
rati, ac mendosè exscripti erant, ut diuinādum mihi fue-
rit in plerisq; locis. Cum autem in ijs exemplaribus, quæ
nacti sumus, loci nulli neq; Aristotelis, neq; Galeni, neq;
aliorum, qui a Telesio laudantur authores, neq; in con-
textu, neque in margine notati extarent, Nos eos omnes
— in tuum commodum, Amice Lector adoram cuiusque
libelli ritè adscripsimus. Ad hæc schemata quadam in
libello de iride ab authore nominata, vel saltem subin-
tellecta, quod nullum eorum in nostris codicibus uestigiū
extaret, accuratè delineauimus, ut facilius id, quo de agi-
tur, intelligeres. Atq; hæc nos tibi tanquam in alieno solo
(ut cum nostris loquar iurisconsultis) elaborauimus, pro-
pediem te in nostro accepturi, atque ex agello ingenioli no-
stri, quæ tibi fortè non ingrata videantur, multo libera-
lius deprompturi. Quod reliquum est, Lector humanissi-
me, quo nobiscum ab illius sapientissimi viri manibus gra-
tiam aliquam in eas, ac magis utilitati publicæ consula-
mus, si fortè meliores, quam nostri sunt, codices fueris
nactus, ut & ego meliores edere possim, mihi eos, quæso
Candidus imperti, si non, his utere mecum. Vale.

INDEX OPVSCVLORVM.

Prima pars, in qua precipua Meteorologica continentur.

De	{ Cometis. Lacteo Circulo. }	
	{ His, quæ in Aere sunt. Videlicet. Pluuia. Grandine. Nix. Ventis. Tonitru. Fulgure. Terrarum motibus. }	AD IO. IAC. TONIALVM.

De Iride. AD EPISCOPVM PATAVINVM.

De Mari. AD FRANCISCVM PATRICIVM.

Secunda pars, in qua, quæ parua naturalia dici possunt, tractantur.

Quod animal vniuersum ab vnica animæ substantia gubernatur contra Galenum. } AD IO. VINCENTIVM PINELLVM,

De vsu respirationis. AD IO. MICHAELIVM.

De Coloribus. AD BENEDICTVM GEORGIVM.

De Saporibus. AD FEDERICVM PENDASIVM.

De Somno. AD HIERONYMV MERVRIALEM.

ANTONIVS
PERSIVS

IOANNI IACOBO
TONIALO

Viro Præstantissimo.

S. P. D.



QVOD in studio Mathematices, quo maxime omnium semper es delectatus, inprimisque Astronomicæ facultatis, totus vsque sis, laudo te, mi Toniale vehementer, ac verè virum cenfeo, qui non te otio, quod plerique ista fortuna, hoc est opibus abundantes homines faciunt, corrumpi sinas; sed, cùm ingenio iudicioque cum paucis sis conferendus, animum tuum optimis artibus perpolitum nobilissima rerum excelsissimarum excolis cognitione. Cui tantum detulit Aristoteles, ut eam vel imperfectam perfectas inferiorum rerum scientia multò duxerit esse præstantiorem. Vtere igitur fortunæ bono dum per florentem ætatem tuam licet, & viaticum senectuti para. Col-

locu-

locupleta tuum solidis, atque immortalibus bonis animum: amicitias quoque quod facis, adiunge tibi liberalitate hac tua, omniq̃ue officiorum genere. quæ ego abste in me expertus non vulgaria, per libenter soleo prædicare. & quo extaret eorum significatio diuturnior, à me tibi nuncupati ut exirent duo hi Telesij nostri libelli de Cometis, & lacteo circulo vnus, De ijs, quæ in aere fiunt alter, libentissimè curauì: simul vt haberes occasionem de rebus cœlestibus, cœloq̃ue proximis, quo te rapit Astrorum studium, nouam Telesij nostri disputationem alacrius legendi. Cuius tu philosophiam magno animo amplexatus maxima cum iudicij, & ingenij laude tueris. Ac liber ille quidem, quo de ijs, quæ in aere fiunt, differitur, editus ante hac est, nunc emaculatioꝝ prodiit. Alter verò nunc primum publici iuris efficitur. Vale, & Persium tuum ex animo nunquam elabi tuo patiare. Patauio Kalendis Aprilis. M D XC.

INDEX

CAPITVLM

LIBRI

DE COMETIS.

ET LACTEO CIRCVLO.



- ✓* **AE** Cometis euenire apparent, & quibus ij interse differunt conditionibus. Cap. I. pag. 1. a
 Cometem solis lucem esse à vaporibus relucen-
 tem. Cap. II. pag. 1. b
 Si ccometes, qualis positus est, sit, quæ cometis eue-
 nire visa sunt, euenire posse omnia. Cap. III. pag. 2. a
 Lactei circuli conditiones, & quid ipse sit. Cap. IIII. pag. 4. a
 Cometas ex exhalationibus accensis fieri Aristoteli videtur.
 Cap. V. pag. 5. a
 Cometas ex exhalationibus accensis fieri prorsus non posse. pag. 6. a
 Cap. VI. pag. 6. a
 Quæ cometis attribuit Aristoteles loca, & non rectè ea attributa esse. Cap. VII. pag. 9. b
 Signum quod cometas reflexione fieri non posse Aristoteli indicat, in firmum esse. Cap. VIII. pag. 11. b
 Lacteum circulum exhalationibus accensis Aristoteli fieri videtur, & ex eis fieri non posse. Cap. IX. pag. 12. b

I N I S.

BERNARDINI

TELESII CONSENTINI.

De Cometis, & Lacteo circulo.

Quæ Cometis euenire apparent, & quibus ij inter sese differunt conditionibus. Cap. Primum.



COMETARVM exortum, constitutionemquæ, & quid omnino Cometæ sint inquirentibus, quæ ijs euenire apparent, inspicienda sunt omnia, neque enim aliunde, sed ex ijs solùm modus, quo fiunt, & quid omnino sint, in notescere potest. Cometę perrarò fiūt, & plures interdum simul fieri conspiciuntur, & errantium interdum, inerrantiumquæ stellarum quampiam, comæ instar, ambire, unde & ij, & reliquæ eius generis luces, uel si diuersam sortitæ sint figuram, nomē adeptæ sunt. Interdum uerò, & illarum cuiuspiam barbę, caudęque ritu affigi, itaque barbæ caudæque proprijs appellantur nominibus, at plerumque certè perse fieri, nullis scilicet stellis hære apparent, & horum figura longè est diuersissima: itaque & longè ij plurima sortiti sunt nomina, eiusquæ rei singuli, cuius spetiem referre uidentur: colore etiam, fulgorequæ sum mopere à se ipsis differunt, nam & albi, & punicei, & pallidi etiam, & magis, minusquæ splendidi fiunt, quin singuli alijs sui partibus magis, minus alijs fulgent. Magnitudine itidè maximè interse differunt. nam Cometes conspectus est, qui solis magnitudinem æquaret, alius, qui ad terram usque cœli partem extenderetur, alij parui omnino, & qui nihil cum illis conferendi sint, & in alijs eadem perpetuò figura speties quæ, & magnitudo seruari, In alijs uerò harum quatuor immutari uisa est: Durationis etiam tempus longè diuersissimum sortiti sunt. alij enim septem modò diebus, alij longè pluribus, est & qui sex mensibus stella certè, quæ paucis ab hinc annis in cassiopeæ signo conspecta est, mensibus quindecim lu-

Bernardini Telesij

cere conspecta est. Cur enim quæ cometarum more, nihil antea uisa unquam exoriri, tum & cometarum more penitus periri uisa est, uel si insuetam sortita sit figuram, non & ipsa inter eius generis luces ponenda sit? quin & diuersis in cœli partibus, diuersisque & regionibus fieri uidentur; alij enim intra tropicos, alij extra, & alij sunt Luna superiores, alij In cœlo, & ipsas omnino apud stellas, quibus appositi, affixique apparent, diuersissimis itidem motibus moueri, & plerique quidem, qui præsertim stellis affixi uidentur, ipsis cum stellis, & cum cœlo ipso ab oriēte nimirum occidentem uersus, & è contra, & à septemtrione ad austrum, & è contra; quin ijdem diuersis simul, incertisque itineribus ferri. Sunt & qui nullo usquam moueri uisi sunt motu.

Cometem solis lucem esse à uaporibus relucentem
Cap. Secundum.



Væ exposita sunt cometis cū eueniant, utiq; cœli partes eas esse, quæ perse quidem non luceant, at quæ quempiam ad solem nactæ situm, & à sole omnino illustratę lunæ ritu solis ad nos lucē remittant existimare ne liceat, cum alia multa, tum uerò cœli, cometarumque motuum diuersitas prohibet. itaque aliena à cœlo res sit oportet, & quæ supremum usque ad cœlum efferri, & sui quidem natura lucida non sit, atque uel uaporum, qui nostro hoc in cœlo, & alias in flammis, & in stellas accenduntur, quæ currere uidentur, ritu, at entis, in quo fiunt, natura, motu uè accendi queant, uel quæ in seipsā collecta (quod luna forte, & lactea etiam uia, & ipsi etiā nostro in cœlo passim faciunt uapores) solis lucem remittat, & quæ siquidem una sit, continuaque densior modo, modo uerò laxior fiat, & si multis è partibus, at in se ipsas collectis cōposita sit, non æquè hæc semper in se ipsis cogantur, sed aliàs magis, minus aliàs, & quę utrumuis horum sit sibi ipsi uniuersa, uniformis non sit, & figuram quāuis suscipere queat, & quæ in super benè sui natura mobilis sit, uaporum nimirū moles ut sit necesse est. ijs enim unis rei, quę cometes futura est inesse oportere uisa sunt omnia, entium reliquorum nulli prorsus insunt, ad supremum scilicet cœlum usque tenuiores, præsertim qui sunt nobis efferri possunt, & paulo robustiore

buſtiore à calore quauis factò ratione correpti, inflammas agi, ut cum alijs inflammis, quæ paſſim noſtro in cælo ſunt, tum uerò in ſtellis, quæ currere uidentur, intueri licet, & in ſe ipſos coacti ſolis lucem, & ipſum remittere uidentur ſolē, ut Iris, nubiumque colores omnes, & ipſi etiam, qui in nubibus ſpectantur, declarant ſoles *παρίηλοι* græcis dicti, nā hæc omnia ſolis lucem eſſe à nubibus relucẽtem, & in commentarijs de rerum natura, & in iride amplius ſatis eſt (ut exiſtimo) declaratum, & benè ſui natura mobiles, & à ſe ipſis motu quouis moueri poſſunt, & moueri uidentur. itaque id modo inquirendum remanet, num, ſcilicet, cometę uapores ſint, ab entis, in quo ſunt, natura motu uè accenſi, an à ſolis luce illuſtrati, & ueluti *παρίηλοι*, Iridesque, & nubium colores lux cometes ſit tenuibus quidem à uaporibus, & benè in ſe ipſos collectis relucens, an ne id quidem, ſiquidem (ut ſequens amplius manifeſtabit ſermo) uapores, qui eò uſque elati ſunt, ea tenuitate donati ſint oportet, quæ quātumuis accenſa, è proximo tantum uiſilis ſit, ut quæ quantauis fiat, cōtinua modo ſit, uel à ſe ipſa etiam, at non magnis diſtincta interuallis, cuiuſmodi uaporum molem, in qua cometes ſit, eſſe oportet, quauis ſui parte, quin punto quouis accenſo uniuerſa ſimul accenditur, ſtatimque ac accenſa eſt, extinguitur, in ſummam ſcilicet, acta tenuitatem inuiſilis ſit, ſurſumque efferitur, neque enim flammæ, quæ penitus perire, penitusque abſumi uidentur uere pereunt, & in non ens aguntur; ſed, qđ dictum eſt, ita tenues factę, ut uiſum penitus lateant, ſurſum efferuntur omnes, itaque ſi aliorum, quæ cometis euenire uiſa ſunt, quid huiuſmodi eas ponere non prohibebit, Cometes ſolis omnino lux ſit à uaporibus in ſe ipſos collectis relucens. age igitur, num huiuſmodi ſi ponatur, reliqua, quę cometis euenire uiſa ſunt, euenire queant omnia, intueamur.

Cometes
quid.

Si cometes, qualis poſitus eſt, ſit, quæ Cometis euenire uiſa ſunt, euenire poſſe omnia. Cap. Tertium.



Cometę perrarò apparent, quòd ut tanta uaporum copia ad quampiam ſuperioris cæli partem efferatur, quæ in ſe ipſam collecta ſolis lucem, & benè eā amplam, beneque ſplendidam remittat, diuturno omnino opus eſt tempore, & plures interdum ſimul, & diuerſis

Bernardini Telesij

in cœli partibus, regionibusque fieri possunt, & errantium, in errantiumque stellarum quampiam ambire interdum, & cuiuspiam barbæ interdum, caudæque instar affigi, & nulli interdum apponi, sed seorsum ab illis omnibus, & perse omnino, longæque diuersissimis fieri possunt figuris; quod uapores & superiore, & inferiore in cœlo, & quauis in utriusque parte, & figura quauis sibi ipsis coire, & quam singuli à principio sortiti sunt, perpetuò eam retinere possunt, non scilicet; ueluti & lunæ facies, ita & cometis figura assidue augeatur, imminuaturque oportet, sed eadem perpetuò seruari potest, & seruatur interdum, quod luna quia spherica est, minimeque luci peruia, sed undique dimidia tantum ipsius portio spectatur, ubique modo, quæ nobis conspicitur eadem, & à sole illustratur, portio, ubi ueluti è regione soli exposita est. Itaque nos ueluti in utriusque medio sumus, ubi uerò in alio ad solem sit situ, quoniam non quæ nobis spectatur eadem, & uniuersa, & à sole illustratur, sed ita maior, minorue ipsius pars, prout soli luna proximior fiat, remotiorue, utique ipsius facies assidue nobis immutetur oportet, & exhalatio, quæ non ueluti in orbem in se ipsam collecta, sed in longum, latumque; extensa est, & solis luce, ueluti & nubes, quæ tenuibus è uaporibus, & non summopere in se ipsis densatis constant peruia, quin ubi præsertim sol ei non imminet, nec subsidet, uniuersa ab ipso spectari, Illustrarique queat, & uel si non uniuersa, sed altera modo ipsius pars à sole illustretur, reliquam uniuersam, solis lux permeat, itaque; & illustret, nihil prorsus obstat, & cometes omnino, quorum altera pars stellæ instar splendeat, obscurior sit altera, huiusmodi ad solem situm natos esse, & rationi maximè congruum est, & ipsis penè intueri licet oculis. nam quæ maximè splendet pars, eam solem perpetuò spectare, reliqua uniuersa recta in contrariam soli partem protendi apparet, & non omnes, nec singuli eodem uniuerso colore, splendoreque donati apparent, quod ueluti nostro hoc in cœlo, ita & in superiore non equè in se ipsos spissantur uapores, nam iuxta conspersionis diuersitatem, prout uidelicet, magis, minusue solis lux uaporum subit molem, & magis, minusue ab eius opacitate obscuratur, ipsius & relucen-
tis, & subeuntis speciem, roburque immutari, & alibi nobis satis est (ut existimo) declaratum; & quæ nostris à nubibus re-
lucet lux, apertissimè manifestat, quæ scilicet ab æquè ijs al-
bis

bis relucens, quod non ab æquè etiam densis relucet summo pere à seipsa & spetie, & robore differens relucet, & adeò à se ipsis magnitudine differunt comete, quòd & ingens, & benè exigua uaporum copia in se ipsam colligi potest, & non perpetuò cometarum omnium eadem forma, speciesque, & magnitudo seruetur, sed harum quævis interdum immutatur, quòd & uaporum moles non æquè perpetuo sibi ipsi coit uniuersa, sed benè in se ipsam interdum conspissatur, interdum uerò laxatur, & imminuitur etiam, interdum & diu durare possunt, quòd & uaporum moles diu eadem seruari potest; nam uapores mutuò sese cōprimere summopere quidem aduersantur, at mutuò sese contingere, mutuò scilicet sese fouere summopere appetunt; & ab ijs, qui assidue efferuntur, uel ab alijs alia à cœli parte aduenientibus longè egerrimè dissolui possunt. nam si per superum etiam cœlum uapores, qui eo usque elati sunt, mouentur, tanta certè ipsorum copia in unum ut cogatur, à cuius occurssu cometes dissoluatur, ad ipsumque ut feratur, perrarò certè eueniat, & nequaquam cœli, in quo fiunt, more ab oriente occidentem uersus omnes, sed è contra nonnulli, & nonnulli etiam a septemtrione ad austrum, & è contra, sunt & qui multis, incertisque, & qui contra, nullis unquam moueri uisi sunt motibus, quod benè sui natura mobiles uapores cum sint, quò ipsis commodius, iucundiusuè, aut expeditius est iter, eò moueri possunt, eoque assidue mouentur, & quoniam per ens feruntur, quod longè rapidissimo, & nunquam cessante circumuoluitur motu, & quod non purum perpetuò uniuersum, sed cuius itidem partes quaspiam uaporibus obseptas esse arbitrari licet, si non uno, eodemque cometa omnes, nec singuli uno, certoque feruntur itinere, uel si distinctè horum diuersitatis causam intueri non licet, mirari tamen non licet, qui porrò immobiles apparent, proprio ij fortè motu, at enti, in quo fiunt, contrariam mouentur in partem, Itaque ab illius motu repressi, imobiles remanent, reuoluentium orbium ritu, quos Aristoteles orbibus, quorum motus inferioribus communicandus non erat, supposuit, qui scilicet, quod eadem, qua superiores uelocitate, at contrariam feruntur in partem, eoque ab illis retrahuntur, quò ipsi progredierentur, nullo prorsus mouètur motu, uaporum omnino ritu, qui, nostro in cœlo passim omnifariam moueri apparent, motibus, & dubio procul, ijs assidue

Bernardini Telefij

fiduè mouentur, quibus compressionem uitent, & libero, patienteque fiant in loco; ita, & qui superius ad cœlum elati sūt, quibus ipsi mouentur motibus, uel boni certè cuiuspiam cōsequendi, uel cuiuspiam mali uitandi gratia mouentur. nam si adeò in amplo, adeoq; profundo, & tenuiente longè egerimè loci angustia comprimi possunt, at tot certè interdum quapiam in parte fieri, quot comprimantur omnino, quòd ad ampliorem certè libenter feratur locum, existimare licet, forte, & à stellæ cuiuspiam, uel a cuiuspiam cœli partis natura alliciuntur; nam si eadem & stellarum omnium, & cœli uniuersi natura est, quia copiosior, quàm cœlo stellis ea inest, & eę summopere à se ipsis magnitudine differunt, & cœli partes non æquè à stellis distant omnes, utique & stellarum, & magis etiam cœli partium uires summopere à se ipsis differāt oportet, tanta porrò uaporum copia assiduè è terraeducta, & ad cœlum elata, nihil tamen, uel terra imminui, uel cœlum excrefcere apparet unquam, quòd uapores nimis tandem aucti, nimisque in se ipsos conspissati, & propterea grauiores quid facti, uel sponte deorsum deuoluuntur, uel à cœli motu, cœloque ipso deturbantur fortè, & in aquas tandem coguntur, & si diluuiā non ibi fiunt, ubi infima hæc cœli portio nimis aucta, itaque & nimis est conspissata, ibi fiunt, ubi superiore in cœlo ingens uaporum copia collecta est. Itaque quoniam cometæ è magna tenuium uaporum copia supero in loco collecta, fiunt, eaque dissoluta, & inferiorem ad locum deuoluta pereunt, & ipsi inse, (quod factum assiduè tradunt) cometas magnos præsertim, frequentesque, aut plures, magni uentorum flatus præcedant, comitanturque, & subsequuntur; nā ut magnorum etiam principum interitus, bellaque, & quæ bella subsequuntur mala, prænuntient, nobis quidem intelligere non licet, nullis apparentibus cometis illa omnia passim euenire, & ijs apparentibus, illorum nullum interdum, quin bona omnia fieri, & non ubi Regum corpora sicciora quid fiunt, sed ubi aliorum regna occupandi occasio facultasue sit, bella illos moliri, inferreque intuitis, & quòd cœlum quæque temporum constitutiones graues, pestilentesque humano generi sunt, non Regibus eas magis, quàm hominum uulgi; quin huic, quàm illis magis, ut qui cœli uiribus, iniurijsque minus expositi sint, graues esse, nocuasque intelligentibus. Age porrò lactei circuli
condi-

conditiones, motusque intueamur, & ex ijs quid ipse sit, inquiramus.

Lactei circuli conditiones, & quid ipse sit.

Cap. Quartum.



Lacteus circulus haudquaquam Cometarum ritu, nihil præexistens oriri, & certo cōspectus tempore penitus deficere, & ipsius interea magnitudo, species, figura, & situs passim immutari, & proprijs interdum moueri motibus, sed stellarum more perpetuò lucere, & eadem ipsius magnitudo, species, figura, situsque seruari, & supremo cum cælo, stellisque, quæ ipsi infixæ uidentur circumuolui, & harum singulæ in eadem ipsius parte, in eademque à se ipsis distantia, situque permanere apparent, & earum nullius, nec lunæ etiam species ab ipso occultari, immutariuè, quod unus omnino idemque ipse ijsdem, eodemque modo positis stellis distinctus uniuersa è terra perpetuò spectatur, & in ijs supremoque cum cælo uno perpetuo, eodemque circūuoluitur motu: huiusmodi lacteus circulus cum sit, utique supremi cæli portio sit necesse est, quæ uel eandem lunæ sortita dispositionem, lunæ ritu solis ad nos remittat lucem, uel paululum quid magis, quàm luna in se ipsam conspiciata perse uifilis sit, lucidaque. Neque enim si non cæli portio, sed ueluti aduentitia res sit, perpetuò ipsius magnitudo, figuraque permaneat, sed utraq; immutetur tandem, nec perpetuò luceat, nisi uel sui natura lucida sit, uel quæ ab eo relucet lux, a quaue nunquam immutetur; & à sole omnino ea nō uidetur, sed penitus tandem obscuratur: & nisi stellæ, quæ inherere apparent, uerè inherere omnes, itaque uno cum ijs eodemque mouentur motu, sed sublunaris cæli affectio quedam sit, haud quaquam earum singulæ in ijsdem ipsius portionibus locatæ uniuersa è terra perpetuò spectantur, nec (quod uapores eò tenuiores faciūt) nihil stellarum, lunæque lucem abdat, immutetur unquam, sed singulæ alijs è terris, alijs in ipsius partibus positæ, quin (quod supremi orbis motum is non adæquat) ijsdem etiam è terris stellæ singulæ in alia tandem illius positæ apparent parte, & assidue stellæ cuiuspiam, lunæque lux obscuretur, immutetur, ut nulli dubium esse queat lacteum circulum, quod dictum est, supremi

Lacteus circulus.

Bernardini Telesij

premi orbis portionem esse, & lucem, quæ ex ipso aduenit, uel propriam ipsius esse, uel ab eo ueluti quopiam à speculo relucere, & à sole cùm illustretur nequaquam, nequaquam tam men lunæ ritu, non perpetuò uniuersa ipsius superficies, quæ nobis conspicua est, sed maior assidue, minoruè eius portio à sole illustratur, & ipsius interdum deficit lux, sed uniuersa perpetuò splendet, nihilque eius lux deficit unquam, quod non ut luna, soli supposita est, sed adeò eo sublimior, ut quin perpetuò ab eo illustretur, nec terræ, nec lunæ etiã ipsius umbra obstare queat, quæ scilicet priusquam ad eum attollatur, penitus deficit. Ita porrò hanc itidẽ cœli portionẽ cõspissatã fuisse, existimandum est, quòd ut entia, quæ uniuerso à cœlo; & à densioribus præcipuè eius partibus è terra fiunt, qualia fiunt fieri possint, hanc ipsius portionem ita conspissandam, tantum scilicet calorem ei indi oportuit, quin & cometæ, uel si (ut uisum est) ueluti ex accidenti quodam, & calore omnino iuxta proprium agente, operanteque ingenium fiunt, in entis tamẽ cuiuspiam bonum factos esse existimare licet: siquidem longè plurima, quæ necessario, & (ut dictum est) calore iuxta proprium agente, operanteque ingenium, in animalium corporibus fiunt in summum animalis bonum, commodamque fiunt, & qui in mari, terraque ingenerantur uapores, necessario utrique cùm ingenerentur, & necessario illi cùm emergant, summo emergentes mare afficiunt bono, benè scilicet calidum. itaque & quòd moueri summopere appetat, opusque habeat, ac crassius, corpulentiusque quàm ut à se ipso moueri queat, uarijs exagitant motibus, & per aerem utrique necessario (ut alibi declaratum est) fluentes summum ei afferunt bonum, motu scilicet & ipsum gaudentem, indigentemque, & à terræ frigore ueluti torpidum factum, & motibus coercitum, moueri omnino impotentem, in montesque adigi reformidantem, assidue commouent, assidue scilicet, & mare, & aerem ad propriam agunt operationem, qua summopere oblectantur, & seruari etiam uidentur entia. At age quoniam Aristoteles & cometas, & lacteum etiam circum è uaporibus accensis, & utrumque in ente sublunari fieri decernit, ipsius de utroque sententiam exponamus, examinemusque.

*Cometas ex exhalationibus accensis fieri Aristoteli
videtur. Cap. Quintum.*



Ausam inquirens Arist. cur & alia flammæ, & stellæ, quæ profligare videntur, quæ ex eadem qua cometæ materia, eodemque quo ij modo qui præsertim superiore fiunt in cælo, fieri, idque tantum à cometis differre videntur, quod citò illæ pereunt, ij uerò diu lucent in cælo appareant, horum omnium (inquit) aliorumque multorum principium hoc est. Cū enim terra uel solis incalescit exhalationem fieri necesse est non illam quidem unam, ac simplicem (ut aliqui existimant), sed duplicem, unā, quæ magis uapor sit, alteram, quæ magis spiritus, & uaporem, eam esse quæ ex eo humore est qui intra, & supra terram continetur: quæ autem terræ exsiccata est fumidam, quarum ea quæ spiritus naturam habet, ob calorem emineat, quæ autem humidior præpondere subsidat, obeamque causam id, quod ambit, hoc ornatum, & ordine dispositum est, primum quidem sub conuersione calidam illud, & siccum est, quod ignem nominamus, nam quod fumidæ omni excretioni commune est, nomine uacat, sed quoniam, quod eiusmodi est, maximè omnium corporum succendi natura potest, nominibus hoc modo utamur necesse est, infra hanc naturam, aer est: Ac illud quidem animo concipiendum est, hoc quod $\pi\upsilon\rho$ idest ignem ueluti $\pi\epsilon\kappa\alpha\upsilon\upsilon\mu\alpha$, hoc est succensionis fomitem, nominamus, circum extremum globi qui terram ambit, extensum esse, ut simul, ac leuiter fuerit commotum, ardorem quasi fumus sæpe conficiat. est enim flamma spiritus sicci feruor. Quia igitur ex parte constitutio eiusmodi idonea maximè fuerit, cum à conuersione aliquo modo agitur, incenditur. sed pro materia, quæ incensionem apta est copia ac situ differētia existit, nam si in latum, & longum ea materia expansa sit, ardens sæpè flamma conspicitur, qualis est stipulæ quæ in agris incenditur: si autem in longitudinem solum distendatur ea, quæ & faces, & capræ, & stellæ nominantur. Tum cometarum constitutionem explicans, positum a nobis (inquit) est eius mundi, qui circa terram est, partem primam, quæ conuersioni subest, eam omnem exhalationem esse calidam, & siccam, ac eam quidem unā cū aeris

1. Meteor.
c. 5.

1. Meteor. c.
7. t. 42.

Bernardini Telesii.

„ magna parte, quæ illi continuata est à cœli motu circa terrā
 „ circumuolui, eoque modo, latione, & motu agitātā qua par-
 „ te temperatam esse contingerit, accendi; ex quo & stellarum,
 „ quæ sparguntur, discursus fieri dicimus, cū igitur igneum
 „ principium superiorum corporum motu in eiusmodi densita-
 „ tem inciderit, idque nec adeò copia exuperans fuerit, ut ce-
 „ leriter, & quàm plurimus incendat; nec adeò debile, ut cito
 „ extinguatur, sed amplum, & latè patens, simulque exhalatio
 „ nem actè temperatam, ex infero loco ascendere contigerit,
 „ crinita stella sit, pro exhalationis figura: nam si ex omni par-
 „ te similis sit, cometes, si autem in longitudinem extendat-
 „ tur, barbata: calida scilicet, siccaque exhalatio è terra à sole
 „ assidue educi, & ea supremum ad mundi huius locum elat-
 „ ta, ignis elementum refici, quod quamuis integra ignis natu-
 „ ra donatum non sit, quia tamen adeò illi proximum est, ut si
 „ mul ac leuiter commotum fuerit accédatur, uerum scilicet,
 „ in ignem, uerasque agatur in flammæ, ignis appellari possit:
 „ nec uniuersum id tamen uel si à rapidissimo cœli motu per-
 „ petuò circumuoluitur, nec ascendentem etiam exhalationē
 „ assidue, & ipsam commotam assidue accendi, quod tenuius
 „ utrumque, quàm ut accendi possit, Aristotili uidetur: itaque
 „ eam modo utriusque portionem accendi, quæ concreuerit,
 „ densataque sit, nam aptitudinem, temperatamque; quo utrum-
 „ que ut accendatur donatum esse oportere, passim asserit, non
 „ aliam id rem sed densitatem esse, & ibi ignis elementum ac-
 „ cendi, ubi concreuerit ipse apertissimè declarat Arist. perspi-
 „ cuum (inquit) esse superum aerem ita concrefcere ut accen-
 „ datur, & cometas ibi fieri omnino, ubi igneum principiū in
 „ quampiam densitatem inciderit: Cæterum quod maximè
 „ oportebat, maximèque opus erat nihil principiū à quo, nec
 „ modum omnino explicat Arist. vsquam, quo ignis elementū
 „ exhalatioque è longè tenuissima, & quæ vel non continua,
 „ sed quibusdam distincta interuallis (in huiusmodi enim stel-
 „ læ, quæ currere uidentur Arist. fiunt) quauis sui parte, & pun-
 „ cto quouis accenso uniuersę ob materiæ (ut ipse inquit) ha-
 „ bilitatem incenditur, statimque uniuersa absumitur, in sum-
 „ mam scilicet acta tenuitatem innifilis fit, ut stellæ (quę dicte
 „ sunt) declarant, adeò densa, crassaque fiat, ut densissimarum
 „ rerum ritu à flammis contacta inflammari, & quæ eius por-
 „ tio inflammata est, diu omnino, inuisilemque; tenuitatem agi-

renitatur; itaque adeò diurnas sufficiat in flammis; at lo-
cum modo in quo cometæ fiunt declarans à cœli, stellarum
motu exhalationem densari innuit, cum (inquit) in infero Tex. 45.
loco concretionis principium fuerit, perse crinita stella ap-
paret, cum uerò exhalatio sub aliqua stella errante, uel non er-
rante motione concreuerit tum harum aliqua crinita stella
efficitur. itaque qui ipsum sectati sunt non satis id ab ipso de-
claratum, & amplius omnino declarandum intelligentes, ibi
(inquit) exhalatio densatur, aptaque ad cometæ nutrien-
dum sit, ubi exhalatio multa, & non pura, sed cui uapor com-
mixtus sit in seipsam colligitur, siquidem uapor quia humi-
dus est, altera uidelicet peripateticis natura igni contrarius
est, eius actioni renititur, itaque non statim ab eo absumi-
tur, præterea & collæ instar exhalationem cogit, agglutinat-
que, & non à commixta modo, sed à contigua quidem, at se-
iuncta omnino humiditate tenuitas, & ignis omnino elemē-
tum ob subiecti aeris humiditatem densari, peripateticorū
nō postremis uidetur: & alij, quin & cœli (inquit) motus ex-
halationem densat, non enim disgregandi solū, laxandi-
que; sed congregandi etiam facultatem motus obtinet ubi quæ-
dam naturæ ad est dispositio, Idque Arist. etiam comprobât
testimonio, cui scilicet calor & liquandi, & cogendi faculta-
te donatus, & diuersas nactus rerum dispositiones iuxta v-
tramque agere uidetur: sunt & qui nihil modum quo exha-
latio densetur, inquirentes, sed densam (ut uidetur) crassam
que talem omnino sui natura esse supponentes ut facile ac-
cendi, diuque flammis nutrire queat, itaque modum tantum
inquirentes, quo nihil à sole tenuior fiat, sed crassa, densaque
& diurnas ad flammis nutriendas apta remaneat ubi (in-
quit) solis lux obliqua, & è longinquo exhalationem fe-
rit, nihil ab illa tenuior sit, sed densa, crassaque manet.

Cometas ex exhalationibus accensis fieri prorsus non posse.

Cap. Sextum.

RECTÈ quidem Aristoteles exhalationem in qua come-
tes flamma nimirum accendenda est, benè splendi-
dā, beneque diurnā, benè densam, beneque cras-
sam oportere esse statuit: manifestè enim quæ tenui-
bus in rebus fiunt flammæ, neque adeò è longinquo, nec diu-

Bernardini Telesii.

omnino lucent, simul ac accensæ sunt, pereunt, ita scilicet tenues factæ, vt uisum penitus lateant, sursum efferuntur, vt nō modo flāmas omnes, quæ in exhalationibus quibusvis fiūt, & stellæ (ut dictum est) quæ currere uidentur, declarant, sed hoc nostris etiam inflammis intueri licet, quæ tenuibus in rebus, uel incrasioribus etiam fiunt : at quibus multa inest tenuitas, qua scilicet statim accenduntur omnes, statimque atque accensæ sunt, in inuisilem actæ tenuitatem, sursumque elatæ, in non ens actæ apparent . quæuis scilicet flamma, & quauis accensa in re, nullo propemodum ipsa durat temporis momento, sed statim perit, statim uidelicet adeò tenuis ea, leuisque ab in existente fit calore, vt penitus inuisibilis fiat, sursumque efferatur, & quod dum id agit calor, aliam interea, penitusque ei similem, & e subiecta educit mole diu eadem durare uidetur: itaque quæ in modica accenditur materia, statim penitus perit, quòd nimirum materia nulla adest, è qua flamma alia fiat, quæ in abeuntis illius succedat locum, quòd diu omnino flamma duret, nō tenuitas, in qua accensa est, præstat, nec præstare omnino potest, statim enim (ut dictum est) summa ea, & inuisibilis prorsus fit, sed subiectæ materiæ copia, habitasque, & densitas omnino. rectè itidem exhalationem, è quā ueluti nutriendus est cometes, haud quamquam ei, quæ cometis principium uideri potest, circumponit Arist. ita enim sibi ipsi, uniuersa si coeat exhalatio, uniuersa omnino simul incendatur, itaque neq; uniformis, nec diurnus fiet cometes, sed in longum eam ostendit, eiusque portionē, quæ succensæ, cometi scilicet subest, assidue ad eū efferri statuit; at rectè (vt dictum est) exhalationi, quæ cometes futura est, dispositionem, figuramque tribuerit, quæ diurnus, continuusque ut sit Cometes præstare possunt. non rectè (ut uidetur) nihil modū nos docet, quo exhalatio, quæ inferiore in cælo quouis à calore, & à motu quouis accendi uidetur, & quæ uel continua si non sit, (sed cuiusmodi ea Aristot. est, in qua stellæ, quæ currere uidentur fiunt) interuallis quibusdam distincta sit, quantulauis sui portione accensa statim uniuersa accendatur, statimque atque accensa est, longe tenuissima, itaque & inuisibilis fiat eadem superius elata, & rapidissimo cum cælo circumuoluta motu, adeò densa, crassaque fiat, vt (quòd diurnus ut sit cometes, fiat oportet) à flammis contacta, diu tamen accendi renitatur, & uel priusquam

quam accensa est, uel accensa etiam benè lōgo temporis spatio, nihil tenuior fiat: nam non crassiores, sed tenuiores omnino exhalationes superius efferri maximè est rationi congruum; & quæ à se ipsis mouentur, multoque etiam amplius quæ à cœlo circumuoluuntur, nequaquam à tenuibus densa, sed à densis tenuia fieri ipsi in primis Arist. uidentur, quod cometæ (inquit) magis extra tropicos quàm intra sunt solis, & stellarum motus causa est, qui nō solum calorem excernit, sed quod concretum est dissoluit. & alibi motionem (inquit) secernendi, incendendique aeris facultate præditum uideamus, ut ea etiam quæ feruntur liquari sæpè conspiciamus, ut non id modo incusandus apertissimè Arist. uideri queat, quod rem, actionemque, quæ apertissimè erat explicanda ueluti obiter, & aliud omnino agens innuat, sed amplius etiā, quod motui opus attribuit, quod perpetuo is destruere uidetur, nisi forte eiusmodi sint exhalationes, cuiusmodi quæ a calore densari apparent: rectè enim nostri temporis peripatetici, quoniam calor quædam liquare, & quædam densare uidetur, eius exemplo motui itidem, & secernendi, laxandique & densandi facultatem attribuunt, Quoniam enim motus non quod res commouet, sed propterea eas laxat, quod calorem ijs inexistente ueluti excitat eiusque auget uires, utique si res commoueatur, quæ à calore densari, aptæ sunt, à motu itidem densari queant, itaque num exhalationes eandem quam, quæ à calore densantur dispositionem sortitæ sint inspicendum est: quoniam enim (ut dictum est) quædam liquare, & quædam alia densare apparet calor, & naturæ uni contrarias actiones assignare non licet, utique ne idem perpetuò agat calor, diuersa rerum dispositio obstat oportet, calor porro (ut alibi amplius dictum est) promptius quidem mollia, laxaque, & ægrius dura, densaque, at similia omnino quæ sunt, omnia assidue mollire, laxareque, amplius & in summam tandem inuisilem tenuitatem agere, & ea solum densare apparet, quæ benè dissimilaria, & magna omnino è crassitie, magnaquæ è tenuitate penitus sibi ipsis immixtis composita sunt, & ibi omnino tantum, ubi priusquam crassitiem emolliat, laxetque tenuitatem, cui illa immixta, mollis, laxaque uideri poterat, summam facit, educitque omnem, itaque crassities sola remanet, & quæ effugientem illam ueluti sectatur, benè etiam in seipsam coacta, durius concreuit in ens qualis

Bernardini Telefii.

qualis nimirū, cui natura est, talis apparet: ut liquido pateat nullam prorsus nouam crassitiem à calore fieri vnquam, sed præinexistentem ueluti detegi tenuitate) in qua ueluti latebat, summa facta, eduçtaque omni huiusmodi cū sint quæ à calore densari apparent, exhalationes à motu densari existimare non licet, quæ scilicet nostris flammis quibusvis, dū rebus ~~per~~ in quibus factæ sunt, adhærent, manifestè tenuiores sunt, propterea enim, quod exhalationes promptissimè faciunt, sursum nō efferuntur, sed rebus in quibus factæ sunt inherēt, adhuc quod (ut dictum est) nondum ea tenuitate, itaque nec ea donatæ sunt, leuitate, qua, ut ab inexistente calore euehi possint, donandæ sunt, hæc fortè ijdem animaduertētes peripatetici, & modum omnino nullum intuentes, quo exhalationes adeò à motu densari possint, ut in adeò diurnas sufficiant flammæ, Itaque rem omnino quampiā ijs immiscendā esse intelligentes, quæ illas & in angustius cogeret, & quæ insuper ignis viribus ita aduersaretur, vt nec ipsa, nec exhalatio, cui immista est, adeò citò absumeretur, uaporem ei admiscent, qui scilicet, & solus præsto afficit, & ad munus utrumque præstandum aptissimus uisus est, altera. n. sui natura contrarius, & humidus omnino cū sit, optimè peripateticis exhalationes colligare continereque, & igni reniti posse apparet: quoniam enim (ut alibi amplius expositum est, & ipse passim manifestat sensus) tenuia quæ sunt omnia, & ipsæ in primis exhalationes, quin in se ipsis spissatæ de sataque corrumpantur, & in aliud aguntur ens, compressiōnem ita odio habent, itaque auerfantur, vt eā modo, vt amoliantur, uel super positos montes amoliri nihil pigrescunt, utique ut in se ipsis densentur aglutine quodam colligendæ, cogendæque sunt, & naturam utramque eandem, quam ignis sortitæ cū sint, nisi earum altera in contrariam agatur, uel ab immista ea ueluti media fiat, statim in flammæ agantur omnes, & quæ nullo durent temporis momento: ut enim ipsimet inquirunt, quouis sibi ipsis exhalationes coeant, modo fumus tandem sunt, & promptius omnino quàm nostrorum entium aliud quod vis, & quàm bellicus etiam, quæ in illis quàm quæ in hoc fiunt flammæ puluis, & sulfure, salinitroque & carbonibus confectus accendantur, & promptius etiā quæ in illis, quàm quæ in hoc fiunt flammæ absumantur: multo Aristot. exhalationes, quàm res singulæ & quibus puluis cōficitur,

ficitur, & aliæ quævis accendi aptiores, & multò, etiam tenuiores cum sint, & rectè (ut dictum est) rem, quæ colla instar exhalationes cogat agglutinetque, & quæ diu igni renitatur exhalationi immiscendam esse intelligentes, non rectè (ut videtur) uaporem immiscent, & uapori exhalationes cōglutinandi, ignique repugnandi uim attribuunt, quibus alia dēfandi, cōglutinandique facultates tribuēdæ sunt, & quæ in super densanda, cōglutinandaque sunt, crassā omnino corpulentaque utraque, & illa sese insuper contigendi summo teneantur appetitū, oportet itaque quæ mutuum contactum prohibent, quantum licet in angustum cogant, nam tenuia quod ubi constringuntur summa (ut dictum est) molestia afficiuntur; siquidem à quibus cōprimuntur amoliri ea nō possunt quantulumvis præbeant exitum, inde elabuntur, & aliā ipsa costringere nec possunt, nec uolunt, compressionem (ut dictum est) exosa, & in propria seruari amplitudine maximè appetentia, gaudentiaque Aristoteles certè terram ne concidat, dissolueturque ab humiditate quapiam continendam esse statuens, uel si aerem primo humidum posuerat, non ab ipsius tamen, sed ab aquæ humiditate contineri oportere de creuit, quod nimirū aeris tenuitati glutinis vis indi non posse uisa est, uapores porrò, qui ex aquis, exhalationibus ijs scilicet, qui è terra educuntur, & aerem igni altera natura cōtrarios, & uapores omninò, atque aerem humidum, exhalationes uerò, ignemque siccum peripatetici ponentes, itaque uapores exhalationibus immistos, nè citò hæ accendantur, absumanturque obflare, & ignis omnino elementum à suppositi aeris humiditate densari statuentes, proprias positiones, non res ipsas ipsarumque naturam, dispositionemque intuiti, & sui ipsorum obliti uideri possunt: nā praterquamquod (ut alibi amplius expositum est) uaporum nulli prorsus, nec ipse etiam ignis siccus, sed hic, & illi humidi omnes, & ignis omnino aere, & exhalationes uaporibus humidiores peripateticis ponendæ sunt, siquidem ignis tenuitas aere, & exhalationes uaporibus Arist. tenuiores, interdum uidentur, & tenuitas humiditatis propria, & humiditas omnino Arist. posita est, quoniam uapores, qui supremum ad aerem, ipsumque ad ignem elati sunt, si non æquè sibi ipsi omnes, & aer igni, at ille certè minus tenuis est, cuius ratio nulla prorsus habenda sit, & humiditas, siccitasque nulla agendi, sese scilicet, effundendi

Bernardini Telefii.

dendi vi donatæ Arist. uidentur, utique, quin uapores omnes, qui eousque elati sunt quacumque è re educti sint, æquè accendi, assumique apti sint, quin scilicet omnes statim ac ab igne contiguntur, accendantur, statimque atque accensi sunt, inuisibiles fiant, & quin ab aeris humiditate, ignis densari nulla queat ratione, ambigere non licet, proprias itidem positiones, non rerum naturam, dispositionemque intuiti, nec exhalatio humiditate omni destituta, aridissimorum lignorum, cinerisque, & spongię ritu accendi renitatur uereri peripatetici uidentur. verè enim flamma nulla in crassitie, densitateque fit vnquam, sed uel quæ in ijs fieri uidetur, uel quæ in præinexistente omnino, uel iamdudum genita tenuitate fiunt omnes, & quibus nulla inest, nullaque indi potest tenuitas, nullæ itidem in ijs flammę fiunt unquam, flamma omnino non aliud est quicquam, nisi tenuitas summo donata calore nullā prorsus ullis in exhalationibus crassitiem, sed omnes tenuissimas cum intuentur, nec propterea humiditatem ipsis cum indant ut accendibiles, sed ut condensabiles fiant, non scilicet ut accendi possint, sed ut accendi, assumique renitantur, nequaquam uereri oportebat, ne humiditate spoliata crassissimarum rerum ritu, & quę propterea accendi non possunt, quod nulla ijs inest, nullaque ingenerari potest tenuitas, accendi renitantur, minus etiam uerendum erat, ne exhalatio nimis deficeret, itaque ob nimiam densitatem accendi renitatur, uel ^{ne} minor quam oportet, non tanta omnino ipsius copia accendatur, quanta, ut reliquis incendium communicare possit, accendenda est: itaque quæ in ipsius portione quapiam accensa est flamma, prius extinguatur, quam reliquæ accendantur: neque enim intelligere licet, quā longè tenuissima, longēque calidissima, & benè mobilis res, longè calidissimo, assiduoque, & longè rapidissimo circumuoluta motu, adeo densari sustineat, posituè, ut ob nimiam densitatem accendi non possit, & adeo densa facta, sese tamen in sublimi sustineat: minus enim suspicari licet, ne cuius portio leuiter commota accensa est, reliquæ illi continuæ à flamma contactæ nō accendantur uniuersæ. exhalationes, præsertim in quibus stellis quæ currere uidentur fiunt, quibus quæ superius ad cælum elatæ sunt nihil minus calidæ minusuè tenues: nihil omnino inflammas agi minus aptæ uideri possunt, & bellicum puluerem intuentibus, qui, & ipse nihil exhalationibus

nibus calidior, & bene crassus peripateticis appareat oportet, quantavis & illarum, & huius sit moles, & quantulauis vtrorunque portio accendatur, statim vniuersam accendi, & quæ scilicet igni tenuis exhalatio, & si non igneo, at proximo certè, & qui vel à motu excitus, vel à proximo igne fatus, igneus fiat, donata calore, quin ab igne quantulauis contacta accendatur vniuerso ambigi non potest: præterea vt ad Aristotilem redeamus tantam assiduè exhalationis copiam è terra à Sole educi, &eductam adeo rapido ad cometam efferri motu, quæ statim inflammascùm agatur, quæ vix accensæ pereant, flammæ tamen adeò diuturnas, & quæ terram vniuersam, immensum quid magnitudine exuperent, nutrire queat, Aristoteli videri potuisse summopere mirari licet: nobis quidem, vel si terra vniuersa in exhalationem soluatur, eaque ad cometem efferatur omnis, nè noctis quidem vnus spatium ad adeo vastam flammam nutriendam sufficere posse existimandum videtur: quoniam enim (ut dictum est) flamma quæuis nullo propemodum temporis durat momento, & exhalatio adeo accendi apta Aristoteli videtur, vt vel continua quæ non est, sed intervallis quibusdam distincta quantulauis sui parte accensa, nullo temporis momento reliquæ accendantur omnes, & accensæ nullo itidem temporis extinguantur momento, summam scilicet agantur in tenuitatem, itaque & inuisibiles fiant (ex huiusmodi enim vt dictum est, & ita omnino stellæ, quæ currere videntur Aristoteli fiunt) utique vt detur Aristoteli non dandum omnino, exhalationem, quæ cometæ veluti appensa est, non vniuersam simul accendi, at continuus certè vt si cometes singulis temporis momentis, & assiduè omnino ex exhalationis mole ad cometem afferatur oportet quæ (vt dictum est) terram vniuersam magnitudine exuperet, quoniam enim supremas apud stellas cometæ fiunt, & vel harum maximis multo illi apparent maiores utique, immensum quid terram excendant oportet. cometæ præterea qui præsertim supremo in cælo fiunt, si in exhalationibus accensis fiunt, modus omnino peripateticis inueniendus est, quo quæ bene quidem tenues, beneque in flammam agi aptæ, at nondum certè integra ignis natura, nec ea donatæ tenuitate, quæ vel accensa inuisibilis sit, è terra ad cælum elatæ sunt ab igneo iam correptæ calore in summam quæ ab eo, & inuisibilem prorsus actæ tenuitatem è cælo ad ter-

Bernardini Telefij

ram delabantur, nisi enim id fiat, necessario cœlum assidue excrescat, & assidue terra imminuatur, vniuersaq; tandem in cœlum agatur, quin & modus declarandus Aristoteli erat, quo elemētum, quod cœlo sub est, succenssionis fomes adhuc remanet, & non diuisam, quin infinito tā tempore accensum, & verum in ignem, verasque actum est inflammas. quoniam enim adeo accendi aptum est, vt simul ac leuiter commotum fuerit, accendatur, & si quidem tale nō fuerit, à superiorū corporum motu fieri posse Aristot. videtur, & quocunque omnino modo eius portio talis sit, reliquū vniuersum fieri potest, itaq; & fiat tandem oportet, vtiq; infinito tam tempore à cœlo Aristoteli circumuolutum, infinito itidem iam tempore accensum, inflammatumq; fuerit oportet. Quoniam igitur modus, quo ita densari, itaq; temperari exhalatio queat, vt diuturnam in flammam sufficiat, reperiri nullus potest, vti que cometas ex exhalationibus accensis fieri, (& quod Aristoteli placet) cometem lucem esse in exhalationibus accensam existimare non licet.

Quæ cometis attribuit Aristoteles loca, & non rectè ea attributa esse. Cap. Septimum.



Primo
Meteo. ca.
7. tex. 45.

OCVM porrò, in quo cometę sunt nos edocens Aristoteles, & superius ad cœlum; quod scilicet diuersa à sublunaribus natura donatum esse statuerat, vapores efferi itaque, neq; cometas in illo fieri posse supponens, cum (inquit) infero in loco concretionis principium fuerit perse comes apparer, cum autem exhalatio sub aliqua stella, seu errante, seu inerrante motione concreuerit, tum harum aliqua cometes efficitur: Ipsis enim stellis comæ non sunt, sed perinde, ac coronæ, quæ solem, ac lunam ambire, & ea quamuis locum mutantia, consequi videntur, cum sic aer fuerit densatus, vt hæc affectio sub solis cursu oriatur: sic coma in stellis coronæ locum obtinet; sed hæc quidem ex reflexione talem refert colorem, illic autem eo, qui apparet, colore inficiuntur, at cum ad stellam concretio sita fuerit, cometes eodem quo stella motu moueri videatur necesse est: cum autem separatim cōcreuerit, tum derelinqui videtur.

Mundi

Mūdi enim, qui ad terrā pertinet, talis, est motio. Quod dictū scilicet, & cometas omnes sub luna, nullos prorsus supremo in cælo fieri supponens, & illorum alios stellis affixos, & cum stellis circumuolari, alios seorsum à stellis fieri, & circumuolari quidem & ipsos, ac non eadem, quā stella velocitate intuens omnes in ente fieri, quod cum cælo circumuoluitur, at alios quod exhalatio à stella forte concreta, & veluti stellę opus ad stellam quod licet elata, & quod licet stella proxima sit superiore in loco, & ignis in omnino elemento, hos vero inferiore in loco, eaque in aeris regione, quæ & ipsa si, quod ignis facit, cæli motum non æquat cum cælo, & ipsa tamen circumuoluitur, fieri decernit. Ceterum cur adeo illi à stellis remoti, stellis tamen affixi appareant: nullam, vt videtur, rationem affert Aristoteles & euenire id posse, coronarum exemplo, nos admonet, quæ scilicet, & ipsæ quàm longissime à luna, soleq; cū absint, ea tamen ambire apparent, nostri temporis peripatetici propterea, id euenire affirmant, quod stellæ propinquum cū sit cometæ spatium, quo ab ea abest, dignosci nō potest, & vel si simul cum stella nō circumuoluatur, sed valde ab ea digrediat, quoniam è longinquo ipforum distantiam intuemur, nihil eam percipimus: itaque stellæ perpetuò coniunctus apparet cometes, & valde omnino à nobis remota quę sunt, vel si valde etiam à se ipsis distent, vbi in eadem visui sunt linea, coniuncta videri, horizonis exemplo comprobant, qui & si quàm longissimè à terra absit, ob itineris tamē distantiam illi coniunctus apparet; secus autem qui inferiore sit loco, quoniam enim multo quàm ille nobis proximior, multoq; quàm ille amplius à stella abest interuallum, quo ab ea distat minimè nos latet, & quantulumuis à stella digrediat illico eius digressum percipimus, stellæ præterea, inquirunt, lux cum cometis luce, qui in superiore sit loco, quia proximior ei est, facilius, quàm cum inferioris congregitur luce; cometas, si non omnes, at eos certè qui stellarum cuiuspiā apppositi apparent, supremo in cælo, & ipsas omnino apud stellas, quibus affixi videntur, fieri ambigere nō licet, neq; enim si sub luna & ipsi fiant, & tanto à stellis distent spatium è terris quibusuis, quod passim euenire videtur, stellis ipsidem apppositi, affixiq; appareant, non eandem omnino vniuersa è terra vllam ad stellam, sed aliunde aliam ad stellas singulas obtineant positionem, & cometes qui nuper, stellaq; amplius, quę

Respon-
sio
Recensio
rum.

Impugna-
tio.

Bernardini Telesij

~~Ti.~~ (ut dictum est) paucis ab hinc annis in cassiopeæ signo conspecta est, ille quidem supra solem, hæc uero supra Saturnum nostri temporis Mathematicis conspecta est, minus etiam ne vapores tenuiores præsertim qui sunt, eousq; nobis efferri possint, quoniam enim Aristotelis rationes quibus cælum diuersa à sublunaribus naturæ esse astruit satis (ut videtur) in

Lib. 2. c. 17. comentarijs de rerum natura, reiectæ sunt, & ens quod terram supremasq; inter stellas medium est à luna, eademq; vniuersum natura constitutum, & cuiusmodi ipso aspectu apparet vnum, idemq; esse vniuersum in iisdem itidem declaratum est comentarijs, nihil vereri licet, nè qui ad lunam vsque clari sunt vapores, ad supremas usque stellas efferri queant, nec Theologorum quorundam opiniones obstant qui fusi eris instar densum ponunt, satis hæc enim à Basilio magno reiectæ sunt, dānataq; in tertia eius homelia, nec tamē, inquit, ipsum firmamentum iuxta vulgatam acceptionem, ex qua videatur ortum habuisse, aut aquæ inglatiem concretæ, aut cristallinæ naturæ simile, aut solidæ alicuius naturæ, ex ijs igitur nulli simile firmamentum esse censemus: est enim puerilis, simplicisque profectò mentis tales de corporibus cælestibus opiniones habere, ob id ipsum cælum, aut ex vno simplicium corporum, & hoc ex igne, aut ex omnibus mixtionem habere non sine maxima ignis parte asserere nobis placet: qui iam ab ipsa diuina scriptura ita instituti sumus, ut nihil ultra ea quæ sunt concessa menti nostræ imaginari, cogitareq; concedamus. itaque expositæ tantum Aristotelis peripateticorum quæ rationes examinandæ remanent: siquidem quæ Aristoteles supponere uidetur, ignis elemētum, supremaque aeris portio à cæli motu, & eadem illud, quæ cælum uelocitate, hæc uerò tardius circumuoluatur, & cometæ uno omnes, eodemque, & ab oriente omnino occidentem uersus moueantur motu, nō perperam fortè Aristoteles è cometarum motuum diuersitate, diuersum ijs locum, & superiorem ijs, qui stellarum motu adæquant, inferiorem uerò ijs, qui ab illis relinquuntur attribuat: Quoniam uerò iisdem in comentarijs satis est (ut existimo) declaratum, uti sacræ diuinæ litteræ testantur, quod terram inter, lunæque orbem non sibi ipsi tantum simile, sed supremo etiam cælo eadem natura iisdem donatū est uiribus, & infinita hæc tantum, quæ intra montium uertices includitur ipsius portio ab ijs reiecta, & à præpotente terræ natura debi-

Lib. 1. c. 3.

Basil.
In Hexa-
meron

Lib. 1. c. 3.

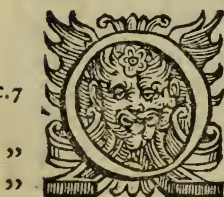
debilitata, imminutaque, & veluti torpida fatta, nullo manifesto moueri uidetur motu, reliqua omnis sponte suis, proprijsque uiribus simul cum cœlo circumuoluitur, eademque (ut existimare licet) uelocitate, & cometæ (ut dictum est) nō uno, eodemque omnes, & ab oriente occidentem uersus, sed pluribus, longeque diuersissimis, & quibus omnino à cœlo moueri non possunt, mouentur motibus, præterea & quod si ignis, supremaque aeris portio, à cœlo (ut Aristoteli placet) circumuoluatur calidus, tenuisque & cōtinuus omnino igni aer cum sit, utique, vel uterque simul cum cœlo circumuoluatur & uterque cœli motum adæquet, vel si aerem amplius, at & ignem omnino cœlum præueniat oportet, nam si, ut peripateticis placere uidetur, quæ longius à cœlo absunt pigrius ea trahit cœlum, propterea id eueniat oportet, quod circumuolui repugnant, & cœlum ipforum naturam, viresque nō penitus exuperat, id verò si sit, utique nec suprema ignis portio penitus cœli motum adæquet, sed & ipsam cœlum præcedat quid, & vel insensibile id si sit, at multis certè in reuolutionibus bene magnum, beneque Manifestum fiat, oportet. postremo & quod nisi cometæ stellis, quibus affixi apparent uere ijs adhæreant, haudquaquam (quod euenire apparet) quibusuis è terris eademque; ad stellam eundem, sed aliunde alium obtineant situm, nec coronarum exemplo, quæ longissime à sole cum absint, eum tamen ambire apparent, cometas itidem, uel si adeo à stellis distent, ijs tamen appositos uideri posse, satis Aristoteles declarauit. siquidē Coronæ, uel Aristoteli ipsi alię assidue, atque alię fiunt, & certis modo è terris, & è quibus spectantur, non eodem ex omnibus, sed alię ex alijs spectantur, at cometes unus idemque perpetuò, & unus, idemque omnibus spectatur è terris, quod (ut dictum est) nisi uerè stellæ appositus sit euenire minimè queat, utique perperam Aristoteles cometas omnes sub luna, & superiore in loco, qui stellis affixi apparent, reliquos in inferiori fieri decernit: cometas præterea qui perse fiunt, & à nullis seorsum inferiore tantum in loco, & qui sub stellis fiunt, & stellis apppositi apparent, in superiore tantum fieri, ut uidetur supponens, incusandus uidetur. Cur enim utrique non utroque fieri queant in loco, perindeque & secus atque Aristoteli positum est, qui stellis affixi apparent tardiore, uelociore autem, qui seorsum à stellis spectantur, circumuoluantur motu. itaque non rectè è diuersa cometa-

Bernardini Telesij

metarum motuum celeritate, illorum locum uenatur Aristoteles; at peius certè qui illum sectantur quod cometæ adeo à stellis cum absint, ijs tamen appositi appareant, & illarum cursum cum non adæquent, adæquare appareant, illud quidem spatij, quod inter stellas, cometamque medium est, breuitati, hoc uerò interualli attribuunt longitudini, quod nos inter cometamque & stellam medium est, nā spatium, quo amplius suprema aeris, quàm suprema ignis regio à stellis distat ad spatium quod supremam inter ignis superficiem, stellasque medium est collatum, conferendum omnino, nullius omnino momenti uideri potest, & quantulum uis spatium sit, quod nos, cometamque inter, & hunc, stellamque intermedium est, si quicquam cometæ à stella relinquatur, minime ei iunctus appareat, minus etiam intelligere licet, superiorem cometem, propterea stellæ unitum, minimè uerò inferiorè uideri, quod illius lux stellæ luci proximior cum sit, hic illa ueluti coeat, qui enim immenso quodam spatio quæ distant, luce sibi ipsis iunctæ uideri queant, at Age quod reliquum est signum, quod cometas reflexione non fieri Aristoteli indicet, & num rectè Hippocratem incusarit, intueamur.

Signum quod Cometas reflexione fieri non posse Aristoteli indicat infirmum esse. Cap. Octauum.

Disco c. 7
tex. 47.



” VONIAM (inquit Aristoteles) plerunque
 ” per se, & sepius quam circa aliquas stellas
 ” Cometæ fiant, maximum argumentum est,
 ” non perinde, ac coronam ex pura succen-
 ” sionis materia ad stellam, non item ad
 ” solem (ut inquit Hippocrates) reflexio-
 ” nem esse . Inde igitur Cometas reflexio-
 ” ne non fieri colligere videtur Aristoteles , quod illorum
 ” plerique per se fiunt , & per se mouentur , nullam scilicet
 ” stellarum ambiunt , & nulla cum stella simul circum uo-
 ” luuntur , nam si coronarum ritu reflexione fiant , ueluti
 ” illæ solem omnem, lunamque ambire, & nunquam seorsum
 ” ab ijs fieri videtur, utiq; & cometæ singuli stellarum quæpiã
 ” ambiant, perpetuoq; cum ea circumuoluantur. mirari sanè licet,
 ” cur enim ut reflexio quomodo Aristoteli etiã fieri videtur,
 uisu

uisu ad nubem , exhalationemq; sublato indeq; ad solē reflexio fiat , non ubi vis existat sol recte modo nube ad illum visus reflecti queat reflexio nō fiat, Iris certe reflexione, & in nube fieri visa est quā longissimē à sole remota, & quemuis ad solem nacta situm, & lunę portio quæ soli, nobisq; conspicua est, nubesq; omnes quemuis ad solem fortiantur situm, eius ad nos lucem remittunt omnes, vt non id incusandus Hippocrates sit, quod cometem reflexione ad solem , quē nihil ille ambire , quin qui nullus vbi spectatur usquam, fieri posuerit, sed quod stellam, quam coma ambit nusquam , & ipsam reflexione fieri, sed perpetuo errantium unam esse, cū quod visum ab humore ab illa errantium attractum ad solem reflecti posuerit: nam eodem quo coma modo, & reflexione omnino stella itidem fiat oportet, magis autem stella, quā coma, barbaq; splendet , quod exhalationis portio , in qua stella sit qua reliquis densior solis lucem puriorem remittit, uel quod ipsa tantum soli exposita est , & unam ad ipsam lux primo , tum ipsa transuecta, ad reliquas fertur, Itaq; (ut superius dictum est) cauda, barbaq; in oppositam soli partem perpetuò extēdi visa est, & ut superius, & in iride amplius declaratum est, quæ reflexione, & ueluti in speculis spectantur, non propterea spectantur, quod visus ad ea feratur , Inde q; ad solē reflectatur , quid em̃ ad nubes vsque uisus effundēdus, inde q; ipsum etiā ad solem reflectēdus sit, ut solis lucem ad nubes conferat in ijsq; illam intueatur, quæ nullo temporis momento, quaq; versus in immensum effundi , & à rebus ad quas effusa est omnibus quaq; uersus relucere, & spōte sua oculos subire apparet, sed propterea spectantur, quod solis lux ad ea (vt dictum est) delata ab ijs ad nos relucet, & à densis, æqualibusq; , & albis integra, pura q; , splendida nimirū, alba q; , quin sol ipse. nam quia nihil ea subit, nihil ab eorū obscuratur opacitate, & quia nihil ipsam obumbrant, nihil ipsius imminuunt splendorem, & quia nullo alieno colorata sunt colore nihil illius sedant candorem, à non densis verò, inæqualibusq; , & nō albis ab ijs omnino quæ subit, quorūq; opacitati immiscetur, & quorum à tumoribus veluti intercipitur, obūbraturq; , & à coloribus intingitur, nō integra amplius, pura q; , sed imminuta fēdataq; , & vt ad Hippocratem redeamus, id etiā incusandus videtur, quod visum ab humore à stella attracto ad solem reflecti ponit, nam ne ipse quidem sol humorem attrahere videtur vllum, sed quem exope-

Bernardini Telesij

exuperat in vapores agit, & ij sponte sua quoq; versus sursum efferantur à vaporibus, porro in ipsos collectis solis lucem, & benè splendidam relucere posse, in nubibus passim intueri licet, quæ nihil interdum minus, quàm cometæ lucidæ spectantur. Age porrò quod reliquum est Aristoteles lacteum circulum constituentem audiamus, eiusque sententiam examinemus.

Lacteus circulus exhalationibus accensis Aristoteli fieri videtur; & ex ijs fieri non posse.

Cap. Nonum.

Primo
Meteo. c.
8. tex. 56.



Text. 59.

REIECTIS Antiquorum de lacteo circulo sententijs dicamus nos (inquit Aristoteles) principium quod à nobis positum est resumendo, antea enim dictum est aeris extremum ignis vim habere, ita ut aere per motum dissecto talis concretio secernatur, qualem crinitas stellas esse dicimus. quippiam verò eiusmodi fieri intelligendum est, quale in illis, cum non ipsa perse secretio coaluerit, sed sub aliqua stella, vel fixa, vel vaga, quod autem vno insydere euenit, Illud idem in toto cælo, motioneq; supera vniuersa fieri sumendum est: nam rationi congruum si unius syderis motio accendit, omnium etiam tale quippiam efficere, ignemq; excitare, idque eo in loco, vbi sydera frequentissima sunt, plurima, & maxima, tum quæ hanc ipsius sententiam labefactare poterant reiectis, & veram esse multis comprobans, quare (inquit) si causam cur cometæ appareant, vt mediocriter traditam amplectimur, de lactis quoque specie, eodem modo rem habere putandum est. quæ enim ibi in vno affectio coma est, hanc eandem in circulo, ali^{qua} fieri contingit, hacq; est, vt (id veluti definientes) ita dicamus, maximi circuli quæ ex secretionem est, coma. Ideo (vt diximus) nec multi, nec sæpè cometæ fiunt, propterea quod in hunc locum eiusmodi concretio secreta semper fuerit, & in quoque circuitu continenter seceratur. supremo scilicet aere, qui ignis vim habet à cæli motu dissecto quæ in eo talis concretio facta est, è quali cometæ stellas fieri dictum est ad locum stellis suppositum, quæ

eo circulo inherere apparent cogi omnem, & ab ipsarum motu accendi: rationi enim congruum est si vnus stellæ motus accendit tot, tantarum tale quidem efficere, ignemque excitare, perpetuumque esse hunc circulum; quod eiusmodi concretio iuxta singulos stellarum circuitus ex ignis elemento secernatur, eundemque attrahatur ad locum: Quoniam cometas ex exhalationibus accensis, eosque, qui stellarum cuippiam appesiti apparent in sublunari ente fieri non posse, satis est (vt existimo) declaratum, nihil vtique examinanda reiiciendaque videri posset Aristotelis sententia, circulum lacteum iisdem è rebus, eodemque modo, quo cometas cõstituentis, & loco in eodẽ collocantis: idq; modo hunc à cometis differentem statuentis, quod non vt, illę stellę vnus, & quę breui omnino luceat, sed circuli maximi, amplissimi que & longè plurimarum stellarum coma sit, & quę nullo vnquam pereat tẽpore: quę enim ibi hominem excepere incommoda, eadem omnia, & multo me hercule ampliora, manifestiora que excipiunt. itaque vel qui in ipsius verba iurarunt, ipsius positiones quasuis, vel quę manifestè rebus ipsis, ipsique repugnant sensui, quin, & quę si bi ipsis penitus contrarię, oppositęq; sunt, omnes simul tueri nihil verentur, hęc ipsius de lacteo circulo sententiã damnāt, reiiciuntque. at vt amplius positionis absurditas innotescat, illorum quędam amplius, & si quid præterea circuli lactei constitutionem explicans incusandus videtur Aristoteles intueri nihil grauari oportet. primum quidem mirari licet, exhalationem, quę qualis ea est, quę cometes sit, facta est, benè scilicet, densata est aere à motu disiecto, à reliqua secerni, & lacteũ ad circulum vniuersam efferri, ibique à stellarum motu accendi Aristoteli videtur, potuisse, nam ut, vt ei detur sublunare eum à cœli motu disijci, eo disiecto haud quaquam crassiores, densioresque ipsius partes à tenuioribus, laxioribusque seiungi, separarique, sed in vnum cogi, magisque in se ipsas vniri omnes, & si quidem à se ipsis separentur, nequaquam densiores, grauiioresque, sed tenuiores ad lacteum circulum efferri existimandum omnino est, tum & multo certè amplius tantam exhalationis copiam, & vna, eademque perpetuo mensura è terra educi posse, ut (quod dictum est) statim ea cùm accendatur, & simul, ac accensa est, absumatur, & quę à sole præcipuè cùm attrahatur, diuersissimè assiduè viribus, & in terrã agen

Bernardini Telefij

te, cuius dispositio afsiduè immutatur, longè diuerfiffima
mensura, & benè etiam à fe ipfa differens, educatur necesse
eft, in adeo tamen vastas, perpetuasque, & vnde quaque fibi ip
fis vniformes fufficere flammæ, nihil vnquam terræ, neque
ignis mole immutata, nihil fcilicet terra imminuta, nec igne
aucto nunquam intelligere licet.

F I N I S.

BERNARDINI TELESI CONSENTINI.

DE IIS, QVAE IN AERE FIVNT,
& de Terræmotibus.

*Qui vapores præcipuè in grandines, pluuias, & niues
aguntur, quæ in ventos diffunduntur; & mo-
dus quo in ea quæ dicta sunt, illi coguntur,
& quo hi mouentur, inquirendus
videri debet. Cap. Primum.*



VAPORES è Terra assidue à Sole edu-
ci, & ex ijs in seipfos conspissatis gran-
dines, pluuias, niuesque cõstitui, nihil
omninò declarandum videtur, & om-
nibus positum, placitumque, & quod
per se manifestum sit: nam & vapores è
Terra oriri, & in nubes eos, nubesq; in
dictas cogi res ipsis intuemur oculis.

At neque uentos vapores esse per aerem fluentes dubitare li-
cet, nubes ibi præcipuè cogi ubi venti spirant, & è nubibus
eos enasci, & nubes interdum vniuersas in eos resolui intuen-
tibus: satis etiam per se patere videtur, eosdem omninò uapo-
res in grandines, & aquas, & niues cogi, & per aerem spirare:
siquidem quibus è nubibus aqua fit, ex ijsdem & grâdo, & nix
fieri, & vtraque aquæ commista decidere videtur, & adeò vtra-
que pròptè, & negotio nullo in aquâ liquefcere cõfecta: ea-
dem penè aquæ, ex ijsdem certe vaporibus cõstitui videri
debet, at vel magis quam aquæ ratio postulat, in seipfos spissa-
tis densatisque, uel minus. Manifestè itidem qui spirant vapo-
res, in nubes, è quibus dictæ fiunt res, cogi uidetur: quoniam

Bernardini Telesij

verò afsidue quidem è Terris omnibus elabuntur vapores, at neq; pluuiæ, nec grandines, nec niues afsidue vſquàm fiunt, & alijs in Terris & plunia, & grando frequens, grandisq; perrara in alijs, perque minuta fit. Et in quibus ſpirant venti, raræ in ijs pluuiæ, & grandines etiam rariores, qui vapores in grandines, aquas, niues agi, & qui in uentos diffundi aptiores ſunt, inquirendum: at multò certè diligentius modus, quo vel ijdē vapores in adeò diuerſas res aguntur, quove in obliquum moventur, inſpiciendus uideri debet.

Qui præcipuè vapores in niues, plunias, grandinesq; aguntur, & qui per aerem fluunt, venti q; apparent.

Cap. Secundum.



Voniam, ut dictum est, vel omnium consensu, ac sensus penè ipsius testimonio, niues, aque, grandines è vaporibus fiunt cōcretis, & in seipsos cōspissatis, crassioribus omnino factis, summa donati qui sunt tenuitate, inepti omnino ad eorū cōstitutionē uideri debent: huiusmodi enim qui sunt nec in aperto liberoq; loco adeò in seipsos conspissari, at neque adeò à nostro frigore cōpingi posse uideri debent, ut in illorum vllum crassescant: siquidem neque aer vllus quantusuis in virem coniectus, & frigoribus sæuientibus quātumuis, nec tenuissimi qui sunt venti, cuiusmodi Boreas ipse videtur, vel in aquas vnquàm, vel in niues crassescere apparent: Vapores itaque ex quibus singula illa fiunt, crassiusculos esse oportet omnes; at multò certè magis qui in grandinem constringuntur, quæ scilicet vel aspectu ipso multò quàm aqua, aut nix crassior, multoque etiam solidior, è crassioribus omnino vaporibus compacta uideri debet: at contrà qui per aerem fluunt, spirātque, longè tenuiores; neque enim adeò sint ad motum apti, nec moueantur omnino, nisi magna donati sint tenuitate, sed immobiles torpeant, & uel nihil in seipsos impulsī coactique, in aquas, aut in niues à nocturno cogantur frigore; veluti qui in rorem, pluuiasque interdum, & in pruinam aguntur. Et manifestè quæ tenuiores sunt nubes, in flatus plerunque dissolui apparent; & ubi rubet Sol, Lunaque, quod tenuissimis vaporibus intermedijs euenire Peripateticis èt videtur, vèti perpetuò fiūt: at
vel

vel Prolomei testimonio pluuiæ, vbi flauus apparet Sol, qualis per crassiores spectari vapores ipsis itidem Perip. videtur.

*Quomodo vapores in aquas, & grandines, & niues
Aguntur. Cap. Tertium.*



Naquas porrò crassescere vapores uel aliud ni. Aque.
hil pasci, at in seipfos conspissati tātū, qua.
cūque id occasione fiat, videri possunt : siqui
dem dū in nubes cogūtur, quo facto aqua
fiunt, nihil omninò aliud pati, nisi in seipfos
conspsari vidētur. Et si quidē tenuioribus,

calidioribusq; partibus spoliari videantur, at & ipsum vnus
cōspissationis, non vlla frigoris opera, quod scilicet nullā ibi
adeſt: uel in summo enim calido ambiēte pluuię apud nos as-
siduē fiunt: & pluuius perpetuò ad mōtes aer, à quibus quī in
eos fluūt vēti veluti retinētur, & aliò diſundi prohibētur. Nā
ad Arabiæ mōtes in lōgē ardētissimo Sole quotidianæ, vt Pe-
ripatetici testātur, & certis, statisq; ferè horis, lōgeq; copiosis-
simæ, & summè grādes, quæ fiūt pluuię manifestè ē uentis, qui
in eos asiduē spirant, fiunt, in seipfos summè tandē conspissa-
tis, & in aquas coactis. Et fumus quiuis, vel in bene calidis in-
clusus rebus, in aquam cogi videtur omnis, vt si à frigore in
aquas cogi vapores interdum videntur, non propterea per-
petuò, vt aqua fiant, frigoris opera opus esse : neque aliud
omninò, dum in aquas à frigore aguntur, pati ab eo videri
debent, at conspissari tantum. Quod igitur dictum est plu-
uiæ è vaporibus in seipfos conspissatis, esto & tenuioribus
partibus spoliatis; at aliud certè pascis nihil constitutæ ui-
deri possant: eadem quidem ratione, & grandines constitui
uideri debent; at è crassioribus omninò vaporibus, magis-
que, & celerius in seipfos densatis: siquidem non aliud gran-
do, quàm aqua bene iu seipsam densata videri potest. Et ita
omninò fieri inde intelligere licet, quòd magis etiam quàm
pluuiæ, non nisi post maxima frequentissimaque tonitrua,
post uehementissimos nimirum nubium in seipsas con-
cursus, & absque nube nulla omninò fit grando. Nec
verò nisi & vaporum crassities magna adsit, & uehementis-
sima, uelocissimaque eorum conspissatio, tandiu in sublimi
vapores sese sustineant, dum in grandines concreſcant, sed

Grandi-
nes.

vel

Bernardini Telesij

vel aqua facti, vel res alia inter vapores, grandinesque media, decidant omnes. Et grando igitur ut fiat, nulla omnino frigoris opera est opus; quin si adsit frigus, fieri grando omnino nequeat: siquidem grauiore ab eo facti vapores, non tantam morentur conspilationem, quanta, ut in grandines cogantur, est opus; sed prius omnino quam in grandines agantur, decidant. Et nullo omnino frigore ad grandinum constitutionem opus esse, inde manifestè patet, quòd vel ubi hyeme fiunt, non nisi in calido ambiente fiunt: frigidior autem quam aqua sentitur grando, quòd è vaporibus magis densatis tenues, calidæque partes extrusæ sunt magis. Nix verò manifestè frigoris est opus, quæ nimirum ibi fit modo, ubi summè pollet frigus. Et è vaporibus omnino fieri videtur, à frigore concretis, gelatisque, & qui priusquam in aquas cogantur, grauiore facti sint, quam ut sese in sublimi sustinere queant, longè igitur quam aqua, aut grando, candidior nix, longèque leuior, & quæ si modicum quid spissetur, in aquam liquefcit omnis, quòd è vaporibus concretis quidem, spissariq; iam captis, at nondum in aquas coactis, nec ulla fortè tenuitate spoliatis, constituta est.

Nix.

Cur vapores in obliquum mouentur, & quandiu.

Cap. Quartum.

De ventis



VI verò in ventos diffunduntur, proprio fortè motu, sponteque sua in obliquum feruntur; bene enim propria natura mobiles, nec dum aeris nacti tenuitatem, nec ad superiorem efferri possunt locum, nec efferri omnino appetunt. At uel nihil moueri appetentes à seipsis moueri tamen, impelli que uideri possunt; quoniam enim tenues sui natura in seipsos spissari, densarique in alienam omnino agi substantiam, summè odio habent, summeque auersantur; ubi tanti facti sunt, ut locus, in quo continentur plures, aut ampliores eos capere non possit; si uel noui, qui assidue è Terra, marique emergunt, eos subeunt, uel amplius ipsi à Sole attenuati ampliore indigeant loco, quacunque omnino occasione propria ibi seruari tenuitate non possint; sed comprimantur, inque angustius agantur, id ut uitent in obliquum feruntur; & leui quidem,

quidem, placidoque motu, si eo compressionem uitant: Quæ ibi omninò sit, ubi exigua in aeris parte plures facti sunt, quæ qui ibi commodè contineri queant; quibus nimirum ne sese explicent, & in amplius diffundantur, nihil obstat: & qui modicum quid à seipsis seiuncti in aperto, liberoque fiunt loco. Nam ubi aer uniuersus uaporibus oppletus est, adeoque ij in seipsos coacti, ut cogi amplius non sustineant, & uniuersi simul ampliores à Sole fiunt, alijque è Terra, marique educati illos subeunt, assidue nimirum magis vndique comprimentur, itaque commoti compressionem non effugiunt, assidue motum magis concitant, & rapidissimo eo tandem, & quo quæ obstant, omnia amoliantur, feruntur, ut quibus quid uis sustinendum, moliendumque sit, compressionem, ut uitent. Et tandiu per aerem fluunt, dum uel apertum, liberumque nanciscantur locum, uel in aquas cogantur, uel etiam longè a motu tenuiores facti, aerisque nacti naturam, & unum omninò aeri facti nequaquam in inferiore acquiescant loco, sed superiorem appetant, & ad superiorem ferantur.

Cur vapores eo motu moueantur, quo moueri videntur.

Cap. Quintum.



PROPTEREA igitur quotidiani indigent; qui uideri possunt uenti, exoriente potissimum Sole spirare incipiunt, & Solem ueluti sectantur; inde scilicet assidue fiunt, ubi ipse adest Sol, quod vapores amplius a Sole attenuati in contrariam Soli ferantur partem; & occidente eo cessant, quod nihil

ampliores facti loco, in quo sunt, contenti, nihil inde amouentur. At ubi, quæ in Oceano euenire asserunt, assidue qui dem, & ueluti maris more quasi statis, certisque temporibus modo in hanc, in illam modò partem spirant uenti, uel in eundem perpetuò ferè: propterea ea euenire uideri possunt; quod longè quidem ex illo plurimi, aptique in uentos diffundi, assidue ascendunt uapores: at neque copia, nec tenuitate ex uniuerso æquales; sed uel longè modò ex alia eius parte plures, & in uentos diffundi aptiores, modò uerò ex alia, uel perpetuò ex eadem. Quoniam enim non æquè directus mari eidem perpetuò imminet Sol; nec mare uniuersum eadem

Bernardini Telesij

dem donatum est profunditate nequaquam in uniuerso & qualis uaporum copia, nec æquè ij tenues perpetuò: quin uel eodem in mari a diuerso Sole, & in diuerso mari a Sole eodem cum copia, tum uerò, & tenuitate differentes uapores fieri uideri debent: & a directo quidem Sole, breuique in mari, longè quidem plures, at summè tenues, & qui ueluti, qui apud nos summis in uestibus fiunt, nò in obliquum, sed ad superiora ferantur: nam & in seipsam, & a solido, renitenteque maris fundo reflexa lux longè fit robustissima. Ab obliquo contra Sole, & profundiore in mari longè pauciores, longeque crassiores, & qui in uentos diffundi inepti uideri possint; ut multi omninò, aptique per aerem fluere, in breui quidem mari ab obliquo Sole, in profundiore contra à directo, educi existimare liceat; & è parte itaque qua breuius est mare Sole obliquo facto uentos spirare. Directo contra inde promptius, ubi profundius est mare; inde omninò assiduè, unde plures, aptioresque in obliquum ferri educuntur uapores, & satis quidem uapores quò crassiores sunt, eò in niues, aquas, grandines agi; quò uerò tenuiores sunt, eò promptius per aerem fluere, manifestatum existimo. At si quæ singulis illis eueniunt, ijs, quæ dicta sunt, congruant consentiantque omnia; si scilicet illorum singula ibi fieri uideantur, ubi uapores adsunt, qui ad illorum singulorum constitutionem apti uisi sunt, utique multò id fiat manifestius; id porro apertum fiat, si qui calor, quali è Terra, qua elabatur in tenuitate, inotescat; uel satis id itaque in Commentarijs de Natura conspectum ampliùs inspicere ne grauemur.

Li. 1. c. 13.
14. & 16.

Qui calor quali è re, qua elabatur in tenuitate.

Cap. Septimum.



ALOR, qui Terræ à Sole inditur, nequaquam alieno in loco, atque inter contraria immobilis torpere contentus, sed ad cognata entia euolandi, seseque commouendi, propriam scilicet operandi operationem summè appetens, res, quibus inditus est, assiduè attenuat; tales scilicet facit, quales euehere, & in qualibus elabi queat, & dum utrumque fiat, attenuare nunquam cessat: at utroque peracto, uel si amplius illa atte-

attenuari possint, nihil eas attenuat amplius, sed statim euolat, ut eius non attenuandi, sed è contrarijs abeundi, & sese commouendi propositus finis sit. Qui igitur summus est calor, qualis igneus uidetur, è rebus quibuscumque ferè summa elabitur in tenuitate; quòd nimirum rem, cui infidet, ubi adeo tenuem fecit, ut euehere eam queat, in uapores, s. egit: neque enim crassius eas euehat calor ullus, nullo ferè temporis momento summa donat tenuitate. At è rebus quibuscumque ferè in bene tenui, ut dictum est, elabens subiecto, in tenuiore omninò è densioribus elabitur, crassioribusque, e quibus uide licet non nisi tenuitati summæ egressus patet: & è quibus si patet egressum moliri queat robustus calor, at non statim eum nulloque temporis patefaciat momento; diutius itaque & propterea omninò immoratus, quòd elabendi aditus non patet, amplius omninò attenuat: summus itaque, quòd dictum est, calor, qualis qui Terris à Sole inditur, perrarò uideri potest, ex omnibus ferè, è crassis certè summa elabitur in tenuitate. Idem & languens facere uidetur: ut qui nec paulò grauius onus sustinere, nec egressum, uel è laxis, mollibusque rebus patefacere queat; qui igitur non nisi in summè tenui elabatur subiecto. Horum uerò medius non quidem è crassitie summa, è qua, ut dictum est, summa modò elabatur tenuitas; at & è liquidis, & è mollibus itidem rebus crassiore omninò exilit in subiecto: qui nimirum non æquè statim, ac summus attenuare, & grauius omninò onus, quàm languens euehere, & quæ elabenti obstant robustius amoliri potest. Nec uerò ijs, quæ dicta sunt, quæ eueniunt dissentire, quin summè conuenire, congruereque omnia uidentur: è lignis enim igni impositis tenuissimus primum elabi uidetur fumus; tenuitas nimirum iamdiu à proprio ligni facta calore, ab eiusque crassitie, ac densitate retenta egressum ab externo ignis calore nata; nihil dum amplius lignum exuperante; at modicum quid tantum aperiente: tum crassior assidue fieri fumus; calore scilicet magis uincente, & non præexistenti modò tenuitati egressum patefaciente, sed aliam insuper ingenerante, nec summam eam faciente; nondum penitus ligni substantia exuperata, inque igneum calorem acta: at tenuiorem subinde fumum clarioremque, & flammam demum; tenuissimam nimirum, summæque calidam rem, summo ligno indito calore: & lōge tenuissimus aer omnis, è

Bernardini Telesij

crassa, densa que eductus Terra ; purus itidem , tenuis que marinus , è non summè quidem crassa, viscosa que, & tenaci, sed ex assidue agitata, commota que, & Solis actionem veluti fugiente re : at longè crassissimus ex humidissima, mollissima que enatus Terra, multo que è crassis, stagnantibus que aquis magis ; quibus scilicet, nihil Solis actionem vitantibus magnus inditur calor . Nam quæ assidue fluunt, agitantur que, quoniam Solis vires veluti subterfugiunt, modicum eæ assument calorem : & propterea ex ijs tenuis enascitur aer, eo que amplius si tenues sint, nitide que . Tenuis itidem Borealis, montanus que aer omnis ab obliquo, languido que factus, eductus que Sole, at campestris crassior omninò, à robustiore omninò factus calore: summus itaque, quod dictum est, calor, qualis, qui Terræ à Sole inditus, perrarò uideri potest, non adeo fortè è ualde tenuibus rebus, at ex alijs quibusuis in summa elabi videtur tenuitate, languidissimus ex omnibus omninò . Medius verò, qualis qui, vel à robustissimo Sole Terræ inditus videri debet, non quidem è crassis, densis que, at è reliquis Terris omnibus crassiore omninò elabi videtur in subiecto . Agè porrò quod reliquum est, quibus in anni temporibus ; à quo nimirum calore, quibus que in Terris grandines ; pluiiæ que, & niues fiant, & uenti spirant, intueamur .

*Quibus in anni temporibus, quibusque in Terris pluiæ,
niuesque, & grandines fiunt, ventique spirant,
& qui uenti quando sereni quando e
pluiij. Cap. Septimum.*



ERE percrebræ quidè pluiiæ, at non valdè diuturnæ, & nullis spirantibus fiunt ventis ; Aestate perraræ, & quæ fiunt, grandiores fiunt : Autumno frequentes veluti & Vere, at quàm Vere diuturniores, grandioresq; & magis etiam spirantibus ventis ; Hyeme frequentiores, & breues, minuta que, quæ per se, diuturniores vero quæ à uentis fiunt, grandiores que . Niues præterea Hyeme in editioribus, frigidioribus que sūt locis ; grandines Vere, Autumno que frequentes, grandesq; minus

minus Aestate, & uel in montanis, frigidisque, uel in humilibus quidem, & valde humidis, mollibusque Terris; in quibus omninò & pluuiæ, & niues, & grandines perpetuò longè crebriores, longèque fiunt copiosiores, & longè etiam grandiores. In medijs itidem constitutionibus, magis, quàm in summis æstibus, summisque frigoribus uenti spirant, & editis, densisue in Terris, atque in mari præcipuè: & Auster quidem, Austroque proximi, Autumno, atque Hyeme plurimum flant, & pluuij sunt; Aestate autem caliginosi quidè, at perrarò in pluuias crassescunt: Boreas contrà, Boreèque proximi magis Vere, atque Aestate flant, magisque pluuij sunt; Hyeme uerò, sereni plerumque, ipse præfertim Boreas, alij verò niuosi interdum.

Aquas, Niuesque è crassis omninò uaporibus, & Grandines è crassissimis constitui iure uisas fuisse.

Cap. Octauum.



VERE igitur è crassis omninò uaporibus pluuiæ fieri uisæ sunt; siquidem Vere, atque Autumno, & mollibus, humidisque è Terris huiusmodi educi uidentur: Boreasque & Boreæ proximi uenti à proximioribus iam factis Sole crassiores; Auster uerò Austroque proximi longè tenuiores fiunt; Aestate autem longè tenuissimi uapores: à Sole enim valdè directo, & è Terra educuntur iamdiu arefacta exsiccataque, & qui ibi in aquas crascescunt modò, ubi plurimi simul summè in seipsos cōspissantur: quod ubi fit, grandiores omninò fiunt pluuiæ, quales ad Arabiæ montes in summè sereno, summeque calido Cælo quotidie, & stasis penè, certisque horis, & inclinante omninò Sole fieri Peripatetici asserunt: propterea enim tales fiunt, quòd uel directus, uel directo proximus Sol tenues quidem inde, & qui per aerem statim fluant, at longè plurimos educit uapores: ij porrò in altissimos, rectosque adacti montes, neque igitur ulterius progredi, nec in latera diffundi potentes, & summè tandem in seipsos simul omnes densati, in repentinas, grandesque, & crassas coguntur pluuias. Qua ratione, & quæ Autumno fiunt, longè quàm Vere grandiores,

Bernardini Telefij

diores, crassioresque, diuturniores pluuiæ fiunt: è tenuibus enim quidem vaporibus, at longè pluribus per æstatem omnem collectis, vel ab Austro, Austroque proximis uentis, qui plurimi ibi spirant, minusque, quam per Aestatem tenues à remotiore iam facti Sole, fiunt. Minutæ conrrà, breuesque, & tenuiores, quæ Hyeme per se, & nullis spirantibus fiunt uentis; & minutæ quidem, quòd ut uapores in aquas à frigore agantur, mininè omnes simul in seipsos ab eo cogan- tur oportet; sed illorum quotuis ab aliis seorsum ab eo in a- quas crassescunt: breues autem, tenuioresque, quòd perexi- gui omninò vapores, perque tenties è constricta educuntur Terra, assidueque in aquas coguntur. At quæ à uentis, è ua- poribus nimirum aliunde accedentibus fiunt, quoniam è plu- ribus, beneque in seipsos conspissatis, assidueque acceden- tibus uaporibus fiunt, meritò grandiores, diuturnioresque. Et niues itidem iure è crassioribus, ex iisdemque omninò va- poribus, è quibus aqua fit, fieri; at non in seipsos spissatis, sed à frigore gelatis visæ sunt: siquidem nubes eadem in a- quas, niuesque cogi uidentur, & ibi modò in niues, ubi incre- brescit frigus. Et qui uenti planis, calidisque in locis pluuij sunt, niuosi ijdem in montanis, frigidisque fiunt: & pruina, quæ niui eadem uideri debet, è crassioribus omninò uapo- ribus à frigore concretis, gelatisque fieri apparet; quæ nimi- rum in serenis quidem, & benè frigidis constitutionibus, at in mollibus, planisque, nulla autem vel in ualde crassis, uel valde excelsis fit Terris: quoniam enim sereno fit Cælo, uti- que è vaporibus, & ipsa, ut ros, ab hesterno eductis Sole; & quoniam in planis præcipue, mollibusque Terris, utique nō è tenuissimis, sed è paulò crassioribus fieri uideri debet: si si- quidem & qui summa donati sunt tenuitate, in niues gelari possent, utique & summis in montibus, multoque mehercu- le fieret promptius; in quibus nimirum frigus, cuius manife- stè, & nix, & pruina est opus, multò fauit magis: neque enim non in pruinam concrecant, qui ibi fiunt vapores, quòd, ut Aristoteli placet, diffuens ibi aer huiusmodi concretionem diuidat: eadem enim niui pruina Aristoteli uisa, iisdemque è uaporibus, è quibus fit nix, constituta, id modo a seipsis differentibus, quòd pruina è modicis, & nondum in nubes coactis; nix è multis, & in nubes conspissatis: ubicunque fit nix, pruina itidem fieri posse uideri debet. Propterea igitur

summis:

Pruina.

summis in montibus nix plurima, pruina verò fit nulla; quòd è uaporibus illa fit aliunde delatis, hæc uero ex indigenis, & è crasis omninò, quales excelsis, præruptisque in locis, in quibus lux in seipsam reflecti non potest, fieri minimè possunt; non, scilicet tenuitas quæuis à nostro frigore gelari potest, non igitur, vel aer, uel Borcas ipse gelari videtur unquam, iure itidem grandines è crassissimis uaporibus, summeque in seipsos densatis fieri uisa sunt: huiusmodi enim è mollibus, humidisque Terris, & Vere præcipuè, atque Autumno, & Aestate etiam editis, frigidisque, & in summè humidis fiunt Terris. At neque crassi tantum dictis in Terris, dictisque in anni constitutionibus uapores educuntur, sed longe etiam plurimi, quot ubi sunt, uel si tenues etiam sint, at summe in seipsos densati in grandines crassescere possè uidetur; ut quod dictum est, uel ijdem uapores, at diuerse passi in nives, aquas, grandinesque agi uideri possint: & in nives quidem, si frigus adsit, à quo & concrecant, & priusquam in aquas conspissentur, grauiores fiant, quam ut sese in sublimi sustinere queant: in aquas verò, ubi nullum adest frigus, uel quod non eam uaporibus grauitatem indat, à qua priusquam in aquas cogantur, deorsum detrahantur: in grandines autè ibi forte tantum, ubi calor etiam adest, a quo ueluti leuiiores facti uapores, tantisper se, dum in grandines concrecant, sustineant.

Qui per aerem fluunt uapores, tenuiores uisos fuisse.

Cap. Nonum.



VRE itidem; qui per aerem fluunt, uentique apparent, tenuiores uisi sunt; siquidem in summè crasis, & frigidis, editisque in locis omninò, e quibus tenuiores educuntur uapores, præcipue spirare uidentur: in humilibus uerò, humidisque, & calidis Terris, in quibus uapores crassiores fiunt, nulli omnino, aut perrari: nulla itaque in Aegypto aura unquam. Nulli autem, aut perrari indigenæ uenti Hyeme atque Aestate: nam si tenuiores omnino uapores in obliquum ferri uisi sunt, non etiam, & qui summa donati sunt tenuitate; quales e Terra summe obstricta, rigenteque, & summe arefacta, summe omnino

Bernardini Telefij

nino densa exalant: qui, scilicet, nec facile impelli possunt, & superiorem omnino appetunt locum, ad eumque, quoad licet, feruntur. Nec uero turbari oportet, quòd in medijs anni constitutionibus crassiusculi itidem vapores educi uisi sunt, & qui in aquas, uel etiam in grandines crassescant, non qui per aerem uagentur: siquidem, nec indiuisibiles medijs Solis uires, nec uel eadem Terræ superficies adeò similis, adeoque modo eodẽ Soli exposita, ut eadẽ omninò tenuitate ex ea uapores educi omnes uideri possint. Et, ut dictum est, qui eorum in aquas, aut etiam in grandines coguntur, non valde ab ijs, qui per aerem fluunt, differre, at utrique paululum quid immutati in alteros, agi videntur, & perpetuò sibi ipsis commisti esse: & hæc nubis eiusdem partes in uentos, spiritumque solui, aliæ uero in aquas cogi, vel Aristoteli videntur.

Quomodo Tonitrua, Fulguraq; fiunt; & cur fulgura deorsum ferantur, uariisq; eorum fit color, & uis.

Cap. Decimum.

Tonitrua.
Fulgura.



ONITRUA nubibus fieri in seipsas illatis, impactisq; , & fulgura tenuissimas illarum partes esse, mutuo conflictu accensas, extrusasque, nihil declarandum uideri debet: nam, & omnibus ita utraque fieri uidentur; nec aliud omninò adest, à quo uel edi illa, uel hæc accendi possint. Deorsum autem feruntur fulgura, quòd à supernis, ut existimare licet, nubium partibus detruduntur; quæ, scilicet multò priùs, multoque quàm infernæ magis, tenuitate, caloreque omni spoliata, minusque à reflexa luce calefactæ multò, quàm infernæ priùs, magisque densantur, ac frigesunt: ut si quando nullis omninò spirantibus uentis tonitrua, fulguraque fieri appareant, propterea fieri uideri possint, quòd dicto modo densatis, frigefactisque supernis nubium partibus, spiritus, qui infernis inest, friges fieri spissarique exhorrens, magno per se impetu in oppositam feratur partem: luceat autem, tantumque edat strepitum, quòd plurimus in seipsum colligitur, summeque à motu accenditur, & nubes magna scindit ui. Differunt porro,

Differētieg
fulgurum

rò, & colore, & uirium robore inter se fulgura; & alia quidem alba videntur, nihilq; urunt, & nullum rebus, quas attingunt, permeantve, colorem induunt. Alia uerò rubent, & quæ attingunt, colorant, uruntque; quòd summè illa tenuia, summeque exili prædita sunt calore, nihilque in ijs, quæ permeant, immorantur: hæc uerò crasfiora cùm sint, & robustiore prædita sunt calore, & longius in ijs, quæ permeant, immorantur.

A quibus, & quomodo Terræmotus fiant.

Cap. Vndecimum.



VONIAM verò non in supremis modo mollibusq; Terræ partibus uapores ingenerat Sol, sed in profundioribus etiam, & benè crassis, densisq; & è quibus illi uel summam naçti tenuitatem elabi nequeant: ubi itaque tanti facti sunt, ut Terræ ciuitates occuparint omnes, ita ut nec alios, qui asfiduè

De Terræ
motibus.

fiunt, nec illosmet tenuiores iam factos capere eæ possint, ampliore illi indigentes loco, hunc ut sibi faciant, Terram, à qua ueluti coercentur, quàm possunt uehementissimè amoliuntur; eo fermè pacto, quo puluis è sulphure, salinitroque confectus in ignem actus, & propterea amplior factus, quàm ut tormenta in quæ adactus est, cuniculique, quibus inditus est capere eum possint, pilas plumbeas quàm longissimè abigit, & ipsa interdum tormenta, & montes etiam ipsos disrumpit, summaque in sublime attollit ui. Quoniam autem vapores in Terræ concavis coerciti non statim tanti fiunt, quanti, ut Terram propellant, vel aperiãt, sint oportet; non statim sibi ex ea egressum moliuntur, sed diù interdum cum ea ueluti conflictantur, dum uel plures facti illam, quod persæpè fieri visum est, disrumpant, uel summa donati tenuitate inde elabuntur: dum certè egressum moliuntur uariè Terram concutunt, dimouentque; vnde Terra tremere, & moueri videtur: frequentes itaque terræmotus in calidis, densisq; & cauernosis fiunt Terris; in quibus nimirum uapores plurimi fiunt, & quæ capere eos, & retinere possunt: illisque in anni temporibus, in quibus uapores multi, & non ualdè tenues fiunt; in sulphureis, scilicet Terris, & Vere, atque Autumno; rari Aestate, atque Hyeme: & Aestate quidem, quòd summè

Bernardini Telesij

mè directus Sol, quos facit uapores, summa eos statim donat tenuitate, egressumque elabentibus ijs aperit. Hyeme verò quòd summè obliquus perpauco facit. Fiunt etiam, & in summè siccis, & in summè pluuijs constitutionibus Terræ motus, quòd in vtrisque obstringitur, constipaturque Terræ superficies; in illis quidem tenuitate elapsa omni, in his verò plurimis immistis aquis: fortè, & multus in vtrisque ingeneratur spiritus, in squaloribus quidem, quòd multus Terræ inditus est calor, in pluuijs uerò, quòd ab aquis frige facta Terræ superficie internus eius calor in ima omnis simul recesit. Agè uerò quoniam longè à nobis diuersus pluuiarum, grandinum, ventorumque ortum, motumque Aristoteles tradit, eius de singulis explicetur, examineturque sententia.

Euaporibus humidis, pluuiæ grandinèsque, uenti uerò siccis Aristoteli fiunt; & humidi quidem ex aquis, sicci uerò è Terris: at utrique perpetuò simul educuntur.

Cap. Duodecimum.

1. Meteo.
c. 5.
T. 24.



c. 9. T. 61.

VBI Terra, inquit Aristoteles, vi Solis incallescit, exhalationem fieri necesse est, non quidem vnā simplicemque, sed duplicem: vnā, quæ magis vapor sit; alteram, quæ spiritus magis. Et vapor quidem, inquit, ex humore fit, qui in Terra, supraque Terram continetur; spiritus autem ex Terra exsiccata, & ex hoc ignis, ex illo autem aeris elementum constituitur. Humor porrò Solis radiorum, & reliqui superi caloris efficientia in vaporem conuersus, sursum conscendit. Cùm verò calor, qui cum effertur, defecerit, partim in superum locum dissipatus, partim extinctus: si quidem in sublimè, & quò Solis radij non reflectuntur, sub latus est vapor, tùm ex caloris deflectione, tum ex loco rursus conrescit; & ex aere aqua gignitur, quæ mox ubi genita est, rursus in Terram fertur. Non igitur neque in ualdè supero loco coguntur nubes, neque iuxta Terram, quòd locus hic radiorum repercussione incallescens, uaporum concretionem dissoluit; ille non magis sit aer, quàm ignis. Præterea & à Cælo circulo actus motu

pro-

prohibet, quò minus uapor in aquam concreſcat . Tum gran
dinum conſtitutionem explicans ; Quoniam, inquit, calo- c. 12. T. 71.
rem, frigusque ſeſe vndique coercere, & comprimere conſpi- 19.
cimus ; (qua de cauſa ſubterranea loca calidis temporibus ”
frigida ſunt, gelidis uerò calida ;) hoc ipſum, & in ſupero lo ”
co fieri cenſendum eſt . Temporibus itaque calidioribus fri- ”
gus à calore ambiente introrſum vndique compulſum, inter- ”
dum quidem aquam ex nube celeriter facit ; interdum gran ”
dinem . Quocircà, & guttè diebus tepidis multò quàm Hye ”
me maiores ; & aquæ magis impetuoſè gignuntur : magis au- ”
tem impetuoſæ fiunt , cum magis coaceruata, magis autem ”
coaceruantur ob denſationis celeritatem . Cum autem fri- ”
gus à calore exteriori circumſtante introrſum magis com- ”
preſſum fuerit, mox ubi aquam genuit, congeliat , effici- ”
turque grando : hoc autem accidit cum gelatio celerior ſue ”
rit, quàm aquæ in infernum locum delatio . Rara igitur, in ”
quit, Hyeme fit grando ; & ubi Hyeme fit minimè pollet fri- ”
gus : at Vere , atque Aëſtate, Autumnoque ; & minus Aëſta- 2. Meteo.
te, quòd aer ſiccior factus eſt : nam Vere adhuc eſt humidus, c 4.
Autumno iam humeſcit . Ventorum uerò principium, natu- T. 32.
ramque nos edocens ; Duè inquit, exalationis, ſunt ſpecies, ”
una humida, altera ſicca : at licet diuerſæ ſint, non tamen ”
ſeorſum ab altera educi poteſt ; nec ſicca, inquit, abſque hu- T. 33.
mida, nec humida abſque ſicca ; ſed omnia ex eo, quod ex- ”
cedit, dicuntur . Harum porrò ea, quæ maiorem humoris ”
copiam obtinet, aquę pluuię, ut antè diximus, principium ”
eſt : ſicca autem uentorum omnium principium, & natura . 35.
Et diuerſam omninò pluuiarum, ventorumque eſſe naturam ”
inde etiam Ariſtoteli manifeſtari uidetur, quòd anni inter- ”
dum ſummè pluuij ſunt, interdum uerò ſummè ſicci, ſtatu- ”
ſique ; quòd nimirum humidæ interdum, interdum uerò ſic- ”
cæ exhalationis maior copia aſcendit .

Bernardini Telefij

Perperam Vapores, qui è Terra educuntur, siccos Aristoteli visos fuisse; & ad aquarum constitutionem frigus allatum. Cap. X I I I.



ECTE quidem Aristoteli non ijdem è Terra, & aquis educi videntur vapores; nec qui in aquas, grandinesque coguntur, ijdem per aerem fluere: neque enim vel à Sole eodem vapores ijdem ex adeo diuersis rebus fieri, nec aquarum, grandinumque, & uentorum idem omninò corpus, eademque materia uideri potest. Quin non è Terris omnibus, nec ex omnibus etiam aquis, at neque ex ijsdem ijs à diuerso Sole uapores eosdem educi uideri debuit: non perperam itidem pluuiæ è vaporibus ex humidioribus, uenti uerò è siccioribus educis rebus fieri uidentur. At nec rectè, nec proprias intuito positiones: exalatio utraque, ueluti rei, è qua fit, seruans naturam, quæ è Terra educitur, sicca: quæ uerò ex aqua, humida uidetur; neque enim materia, è qua educuntur, sed propria utriusque natura, propriaque substantia spectanda Aristoteli erat: & longè tenuissima, quæ è Terra educitur, conspecta, longè humidissima; quæ uero ex aquis longè quàm illa minus tenuis, minus humida uideri debuit: cui nimirum, ut in dictis amplius expositum est Commentarijs, quæ tenuia sunt, molliaque, non quæ humefaciant, humida uidentur; sicca ea tantum, quæ crassa sunt, duraque, quale neque ex aquis, neque è terra educi, ad superiora ferri nullum uidetur: nullam itaque uaporibus ullis inesse intuito siccitatem, nulla eorum ulli adijcienda omnino fuit; multoque ijs minus, è quibus uenti fiunt; nihil quidem humefacientibus, & summè omnibus tenuibus. At neque ad aquarum, uel ad grandinum, etiam generationem frigus afferendum Aristoteli ullum, quas ubicunque crassiusculi uapores in unum coguntur, conspissanturque, uel in summè calido ambiente fieri ipse uidet, & prædicat etiam Aristoteles: nec uerò à proprio nubis frigore, ab ambiente calore introacto in aquas ea cogi, multoque etiam minus in grandines gelari dixerit; ipsi enim imprimis Aristoteli vapores, qui in nubes coguntur, calidi uidentur omnes, & uideantur necesse est, à Sole geniti, & ad superiora elati.

Confutatio
sententia
Arist.

ati. Summum certè frigus nubibus inesse oportebat, quod apores in aqua scogeret, longè Aristoteli frigidissimas, & in grandines etiam gelaret, & temporis id momento, quo è loco, in quo fiunt ad Terram delabuntur. Et per Aestatem, quàm per Autumnum, & Ver grandines plures, longèquæ fieri oportebat crassiores: nam à vehementiore calore magis introagi, vniri quæ nubis frigus, & à sicco compingi magis. Tum ne hybernæ quidem pluuiæ à summo, vel ab ullo omnino frigore constitui Aristoteli possunt; quòd nimirum aeri inesse nullum potest: vt enim neque à reflexis radijs, neque à stellarum, vel proximi ignis calore calefiat mediùs aer; propria tamen natura summè Aristoteli calidus; per se nubium concretionem dissoluere, & si quod ascendentibus vaporibus inest frigus, extinguere videri debet. Non alia certe ratione supero in loco, quàm apud nos vapores in aquas concrefcere Aristoteli uideri debuere; non igitur aliud passi, at in seipsos coacti tantum.

Non rectè ventorum materiam è terra modò; & neutram exhalationem seorsum ab altara educi possè Aristoteli visam fuisse.
Cap. XI I I I.

RE C T E itidem ventorum materiam è sicco ribus educens rebus, non rectè illam è sola educit Terra, siquidem manifeste è mari, & magis forte, quàm è Terra, qui per aerem fluunt, vapores educi, & in mari prætipuè ueti spirare uidentur; fluxile scilicet mare, at crassitie, viscositatis quæ; minimè expers; modica igitur tenuitate spoliatum in sal concrefcit, minime quæ unquam à Sole ualde adaperum, quòd eius actionem assidue agitatù commotum quæ ueluti effugit; tenuioribus modò uaporibus egressum præbet: tenuis itaque purus quæ marinus aer omnis; vt siquidem, quod uideri omnino Aristoteli debuit, tenuiores qui sunt vapores, ij promptius in uetos diffundi uisi sunt, non è Terra magis, quàm è mari educi uideri debuere. Et tenuiores omnino vapores qui aerem spirare Aristoteli uisi sunt, inde manifestè intelligere licet, quod qui spirant, ijdem

Bernardini Teleſij

& ignis elementum Aristoteli conſtituunt, longè nimirum tenuiſſimum ens; vt, quod dictum eſt, rectè uentorum materiam è ſiccioribus educens rebus, prauè illam è Terra modò educit Ariſtoteles. At peius etiam exalationem neutram per ſe, & ab altera ſeorſum, alteram; neque igitur, uel puris ex aquis, uel è non madefacta Terra illam fieri decernit: nam & aquas quantumuis tenues, liquidasque, uel à ſumme lan-
guente calore in uapores ſolui; & è Terra quantumuis arefacta, exſiccataque, & aquas effluere, & plantas nutriri, & aerem educi, & uentos etiam ſpirare paſſim intueri licet; & è penitus deſta exalationem ipſe educit, à qua falſum, craſ-
ſumque fiat mare; & longe aridiſſima ligna, & è quibus flā-
ma nulla, nullus Peripateticis educi uidetur fumus, lateresq;
& alia quæuis ab igne imminui, abſumi que tandem appa-
rent omnia. Quæ igitur niſi in non ens Ariſtotele abeant,
in longe quidem tenuiſſimos, & qui elabentes viſum lateant,
at in uapores omnino ſoluta ſint omnia neceſſe eſt: Ariſto-
teli certe quò ſiccior facta ſit Terra, & humiditate ſpoliata
omni, eò in ſiccā exalationem, atque in ignem promptius
inuerſi uideri debet; cui nimirum in omnia quidem inuerſi
videntur omnia, at ea certe facilius, quæ ſimilia ſunt, & cō-
gnata magis: ſummè igitur arefacta Terra, magis quàm ma-
defacta exhalationem emittere, è qua, ſcilicet, ut in exha-
lationem agatur è qua, & uenti, & ipſe Ariſtotele ignis con-
ſtituitur; frigiditas modo, non & humiditas itidem extru-
denda ſit, atque interimenda. Age uerò, & quæ pluuijs, uen-
tisque eueniunt, quæ ut uidetur, exhalationem, è qua uen-
ti ſiunt, ſine altera, & è Terra omnino non madefacta educi
non poſſe Ariſtotele perſuaſere, explicare ne grauemur: forte
enim ipſam imprimis uentorum materiam non è Terra ma-
gis, quàm è mari; & uel è nihil madefacta Terra, & ſolam ip-
ſam, ab ea que ſeorſum, quæ in aquas concreſcit, educi poſ-
ſe, & uentos omnino, pluuiasque, quo nobis expoſitum eſt
modo, non ut Ariſtotele placet, fieri manifeſtabunt.

Quæ exhalationem, è qua venti fiunt, seorsum ab altera; & è Terra omnino non madefacta educi non posse Aristoteli persuasere. Cap. XV.

PROPTEREA, inquit Aristoteles, post pluuias spirant venti, quòd Terra humefacta veluti exsudet, siccæque exhalationis materia sit: nisi enim aliquis inexistat humor, exhalationem Terra emitte nequât; veluti neq; ligna fumû, quæ nullû retinent humoré: quin & eadê causa est, vt tû à Septentrionibus, tum à meridie potissimum venti spirent: siquidê Sol hæc vna loca non peruadit: & propterea plurimû aquæ in ea descendit. At vbi aquæ copiam Terra excipit, ibi exhalatio plurima, non aliter ac ex viridibus lignis fumus reddatur necesse est: ipsa porro exhalatio ventus est. Tum Etesia, inquit, post Solstitium, & canis exortum spirant; non cùm Sol aut maximè propinquus est, aut maximè remotus: Et inter diù quidem spirant, noctu autem desinunt; cuius rei causa est, quòd cùm propè adest antè exsiccat, quàm exhalatio oriatur, cum autem paululum recesserit, moderatus iam calor gignitur, ita vt aquæ gelu concretæ colliquecant: ac Terra tum proprio, tum Solis calore exsiccata veluti in fumum, halitumque abeat: noctu autem cessant; quoniam quæ congelata sunt, ob noctium frigus desinunt liquari: nihil aut, quod aut gelu cõstrictum sit, aut nullam habeat siccitatem, halitum reddit; sed quod humorem cum siccitate coniunctum obtinet, id cùm incalescit exhalationem mittit. Neque igitur ab Austro Etesia spirant, quod vtique oportebat: siquidem locus ille propter Solis propinquitatem aquas non habet, aut pabulum, quod liquefactum Etesias excitet. Et plures, inquit, ab Aquilone, quàm ab Austro spirant venti, quòd in Borealibus Terris maior, quàm in Austrinis aquarum, niuiumque copia; quibus in Terram liquefcentibus, maiorem exhalationis copiam oriri necesse est.

2 Mareo.
cap. 4.

38.
cap. 5.
43.

Bernardini Telesij

Nec post pluuias ventos fieri, quòd Terra madefacta exhalationem emitat; nec Austrum, Boreamque plurimum spirare, quod à locis oriantur, in quibus pluuiæ multæ fiunt, ut Aristot. placet. Cap. XV I.



VAPORES, qui per aerem fluunt, venti que apparent, ijs plerumque commistos è Terra elabi, qui in pluuias crassescunt, & nobis dictum est prius, & fieri omninò sensus, & ratio manifestat: & nubes eadem partim in ventos solui, partim in pluuias concrefcere manifestè apparent. Et è summè dissimilari, & valdè profunda, varieque Soli exposita Terra, vapores, qui nihil crassitie, tenuitateque inter se differant, fieri existimare non licet. At quin qui in flatus diffundùtur seorsum ab ijs, qui in aquas, grandinesque concrefcunt, & hi absque illis fieri possint; id verò videri non debet: siquidem & sensus, & ratio itidem seorsum ab alteris educi alteros manifestat. Est enim vbi pluuiæ perraræ, & nullæ omninò annis multis, venti verò assidui: & vbi contrà nulli, aut perrari spirant venti, pluuiæ verò, grandinesque iuges, grandesque. Et secus omninò, quàm Aristotelis ratio postulat; nulli in humidis Terris venti, pluuiæ verò assiduæ: id quod & aliæ Terræ multæ declarant, & Aegyptus imprimis; quæ omnium mollissima, humidissimaque ventis omninò caret; at non & pluuijs itidem, vt videri posset: quotidianus enim ibi, longèque copiosissimus ros; crassissimi nimirum, qui inde educuntur, vapores, & parùm quid ab aquæ natura dimoti, modica ope, quam à nocturnò habet frigore, in aquas crassescunt. In summè verò aridis Terris venti multi vehementesque. At vt Terra, quæ summè est arefacta, exhalationem, quæ fluat, emittere inepta videri potuerit; non certè propterea, cessantibus pluuijs, statim venti fieri videri Aristoteli debuere, quòd Terra madefacta exsudet, exhalationemque emitat, quam arefacta nullam edat: neque enim temporis momento, quo post pluuias venti spirant, Terra exhalationem emittere; nec si tanta, adeoque emittatur còfer-tim, ascendens ea latere nos queat, quæ in obliquum acta, veluti nos ferit. E Terra scilicet, quod minimè fit, spirare videatur

tur vêtus, si exhalatio is sit, quam ibi madefacta emittit Terra: sed propterea quòd nubium, quæ in pluuias coguntur, pleræque non è crassioribus modò vaporibus, è quibus præcipue aqua fit, sed è tenuioribus itidem, & qui in aquas spissari nolint, constitutæ sunt: hi porrò à crassioribus seiuncti, & dum seiunguntur, impulsî quid, dimoti quæ in obliquum fluunt, uenti qu; apparent: nec perpetuò id tamen; est enim ubi in nubeculam coeunt, quæ Græcis *ἀέρας* dicitur. Superstare ea mōtibus post pluuias, fumi instar videtur, & è tenuissimis nubium partibus, & quæ in aquas crassescere non potuere, manifestè constituta, solas quæ eas superesse indicans certissimum serenitatis existit signum: rectè itaque infœcunda nubes ab Aristotele appellatur. At neque Auster, Boreas quæ, si quidem multus vterque, & valens videri potuit, propterea talis videri debuit, quòd à locis spiret, ad quæ minimè accedit Sol, & quæ ab absiduis humefacta pluuijs, exhalationem maximè emittant: omitto enim, quòd Auster non à polo, sed ab æstiuâ conuersione Aristoteli spirat; & quòd nec Boreas ipse in subpolari Terra fieri videri debet. Nulli dubium esse potest summum Hyeme in subpolari Terra frigus vigere, & summè obstrictam eam esse, gelatam quæ omnem: at huiusmodi è Terris nulla omninò exhalatio educi; & venti omninò nulli circa Arctum; Hyeme, & sæuiantibus frigoribus, cùm maximè viget Boreas, fieri Aristoteli videntur, quòd exhalatio, calore, à quo eleuabatur, extincto, ascendere nequeat. Quòd si ventorum quidem materia per Hyemem inde educi Aristoteli non videtur, multò minùs quas in pluuias concreseat, e duci videri debet: nam & ipsi itidem longè hæc, quàm illa crassior videtur. Propterea igitur multus valens quæ Auster, quòd ex amplissima Terra, & à robusto educitur Sole; Boreas apud nos quidem, nec multus, nec valens, nisi incipiens interdum, & aere vaporibus oppleto: absidue enim à subsequente impulsus, in quæ angustius actus, quæ obstant, & quæ premunt, summa abigit vi; at non multus ipse, summe quæ tenuis liberum apertum quæ nactus locum, languescere videtur. Multus itidem apud nos, diurnus qu; qui inter Austrum, Fauonium quæ mediùs est, & Fauonius ipse è mari, ut uidetur genitus, benè amplo; & è quo vniuerso ij præcipue exhalant uapores, qui in uentos diffunduntur.

Bernardini Telefij

Etesias non subpolaris niuis liquefactione, ut Aristoteli placet, sed è mari oriri. Cap. XVII.



EIVS & Etesias Aristoteles è subpolari educit niue: siquidem nec niuem ampliùs ullam post æstiuam conuersionem, ubi Etesia spirare Aristoteli incipiunt, in Terra esse plures iam menses assidnè à Sole illustrata, calefactaque existimare licet: nec si sit, interdiu, & eleuato tantùm Sole, sed assiduè spirent; nunquam enim ibi Occidens Sol, sed æquè assiduè lucens, æquè assiduè niuem liquefaciat. Tum ne ipsi quidem, ut opinor, Aristoteli, iisdem, quibus nix liquefcit horis, iisdemque ferè temporis momentis, exhalationem, in quam acta est, ad superiorem usque aerem efferri posse, inde que detrusam ad nos vsque peruenire uideri potest: oportet autem; paucis enim post Solis ortum Etesia spirant horis, & propterea noctu non spirare Aristoteli videntur, quòd nix noctu non liquefcit. Nequaquam præterea ab Arcto, sed ab Occidente, è mari nimirum, & è mari omninò manifestè oriri videntur: est itaque vbi ab Oriente, & ab Austro etiam spirent. Et vere spirare incipiunt, paucisque post Solis ortum horis: Aestate autem, & Sole ipso iam inclinato, noctuq; nihil spirant: quòd Vere, & elato iam Sole ij, ut dictum est, educuntur uapores, qui in uentos diffili apti sunt. Aestate autem, Soleq; iam inclinato, noctu tenuiores omninò, quàm ut sese mutuò impellere, & in obliquum ferri possint; Aestate quidem, quòd, ut dictum est, summis agit uiribus Sol, & in Terram agit, mareque ipsum crassius iam factum. Noctu autem, & Sole nondum elato, uel inclinante iam languidiùs omninò uaporibus egressum aperiente, tenuissimè tantùm elabuntur, & pauciores, quàm ut loci angustia pressi sese impellere, locoque dimouere opus habeant, liberum præsertim vaporibus nacti aerem. Nullum itaque ut videtur, signum ab Aristotele allatum, exhalationem, quæ per aerem fluit, sine altera, & non nisi ex humefacta Terra educi posse declarat,

Non rectè obliqui vaporum motus causam ab Aristotele traditam fuisse. Cap. XV III.



T neque obliqui vaporum motus causam edocens placere Aristoteles potest: si quidem ab vnica circulari aeris vertigine reiecti illi in obliquum ferantur, veluti fumus rotæ velociter motæ suppositus; si quidem aditum illis longè tenuissimus abneget aer, secum illos Aristoteli agat vniuersos, multoque promptius, quàm aerem contiguum Cælum, minimè diuersa à circum-agentem illos aere, præditos natura; sed nihil Aristoteli, aut modicum quid differentes, unicus itaq; spiret uentus; & per uniuersum aerem æquè fluat, non ad fluminum-ripas, quàm vbiuis magis: neque in diuersis aeris regionibus diuersi. Vel si non secum vapores aer trahat, rapiatque, sed ascendentibus celerrimè circulatus aditum abneget, & veluti reijciat, hacque, & illac disijciat, æquè in partes omnes disiecti, dissipatique, æquè in partes fluant omnes, & per superiorem perpetuò aerem; ad Terram certè vsque nunquam delabantur, calidi, tenuesque, & superiora proprio petentes ingenio: & in editissimis montibus, in quibus nullos omninò spirare vnquam ventos cinis declarat, nihil commotus vnquam, assidui illi fiant, vehementissimique. Hæc fortè animaduertens Theophrastus, Aristotele posthabito, obliquæ ventorum motionis causam, non circulati aeris uertigini, sed duplici exhalationis attribuit naturæ; Commistæ, inquit, inter se, & sicca sursum tendente, humida verò deorsum illam trahente, in obliquum feruntur; non rectè, vt videtur, nec iuxta proprias positiones: composita enim omnia iuxta prædominantis naturam Peripateticis feruntur. At neque vel sibi ipsis commistæ impetu tanto, nec deorsum omninò ad Terram vsque delabantur: vt enim humida sicca æquè leuis non sit, ad superiora tamen ferri, & ipsa videtur; & nisi in aquas coacta delabi nunquam.

F I N I S.

I N D E X

C A P I T V M

L I B R I.

DE HIS QVAE IN AERE FIVNT,
& de Terræmotibus.



- Q*ui vapores præcipuè in grandines, pluuias, & niues aguntur, quinuè in ventos diffunduntur; & modus, quo in ea, quæ dicta sunt, illi coguntur, & quo hi mouentur, inquirendus videri debet. Cap. I. pag. 14. a.
- Qui præcipuè vapores in niues, pluuias, grandinesque aguntur; & qui per aerem fluunt, ventique apparent. Cap. II. pag. 14. b.
- Quomodo vapores in aquas, grandines, & niues agentur. Cap. III. pag. 15. a.
- Cur vapores in obliquum mouentur, & quamdiu. Cap. IIII. pag. 15. b.
- Cur vapores eo motu moueantur quo moueri videntur. Cap. V. pag. 16. a.
- Qui color, quali è re, qua elabatur in tenuitate. Cap. V I. pag. 16. b.
- Quibus in anni temporibus, quibusuè in Terris pluuiæ, niuesque, & grandines fiunt, ventique spirant; & qui venti quando sereni, quandouè pluuij. Cap. VII. pag. 17. a.
- Aquas, niuesque è crassis omnino vaporibus, & grandines è crassis simis constitui iure visas fuisse. Cap. VIII. pag. 18. a.
- Iure qui per aerem fluunt vapores, tenuiores visos fuisse. Cap. IX. pag. 19. a.
- Quomodo tonitrua, fulguraque fiunt; & cur fulgura deorsum ferantur, variusque eorum sit color, & vis. Cap. X. pag. 19. b.
- A quibus, & quomodo Terræmotus fiant. Cap. XI. pag. 20. a.
- Ex vaporibus humidis, pluuiæ, grandinesque, venti vero è siccis Aristoteli fiunt; & humidi quidem ex aquis, sicci verò è terris:

at utrique perpetuò simul educuntur. Cap. XII. pag. 20.b.
 Perperam vapores, qui è Terra educuntur, siccos Aristoteli visos
 fuisse; & ad aquarum constitutionem frigus allatum. Cap. XIII.
 pag. 21.b.
 Non rectè ventorum materiam è Terra modo; & neutram exhalationem
 seorsum ab altera educi posse Aristoteli visam fuisse.
 Cap. XIII. pag. 22.a.
 Quæ exhalationem, è qua venti fiunt seorsum ab altera; & è Terra
 omnino non madefacta educi non posse Aristoteli persuasere.
 Cap. XV. pag. 23.a.
 Nec post pluuias ventos fieri, quòd Terra madefacta exhalationem
 emittat, nec Austrum, Boreamque plurimum spirare quòd à
 locis oriantur, in quibus pluuiæ multæ fiunt, ut Aristoteli placet.
 Cap. XVI. pag. 23.b.
 Etesias non sub polaris niuis liquefactione, ut Aristoteli placet,
 sed à mari oriri. Cap. XVII. pag. 24.b.
 Non rectè obliqui vaporum motus causam ab Aristotele traditam
 fuisse. Cap. XVIII. pag. 25.a.

BERNARDINI
TELESI
CONSENTINI.

Liber De Iride.

AD ILLUSTRISSIMUM,
& Reuerendissimum

ALOYSIVM CORNELIVM
Episcopum Paphiensem, Patauinum
designatum, ac Patricium
Venetum.

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS. D. M. XC.

Apud Felicem Valgrifium.

BERNARDINI

T E I E S I I

CONTRIN

Liber De Hede.

LIBRARY OF THE

UNIVERSITY OF

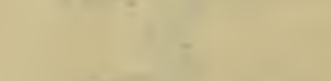
ALBANY, N. Y.

DEPARTMENT OF

LIBRARIES

ALBANY, N. Y.

1871



ALBANY, N. Y.

ALBANY, N. Y.

ILLVSTRISSIMO,

AC REVERENDISSIMO

A L O Y S I O

C O R N E L I O E P I S C O P O

Paphiensi, & Patauino designato.

Antonius Persius. S. P. D.



DOST nobilem illum uniuersæ terræ
 Cataclysmum, ex quo Noe cum fa-
 milia seruatus, humanum genus re-
 parauit, apud Ethnicos quoque
 peruulgatum, ac Deucaleonearum
 undarum nomine à poetis significa-
 tum scriptum fecit Moses summi ille Dei scriba, atque
 interpres, Illustrissimæ ac Reuerendiss. Episcopo, Deum
 ipsum edidisse arcum, seu Iridem pacti indicem, ac fœ-
 deris interse, atque humanum genus constituti, ut quo-
 ties id in cœlo appareret, toties diuinæ potentia, benefi-
 cijq; nobis diuinitus collati memoriam renouaret. hoc mi-
 hi, dum eximij Philosophi Bernardini Telefii libellum de
 Iride in lucem proferre cogitarem animo repetenti cupi-
 do incessit, ut haud ita dissimilis in re simili tui erga me
 animi significatio extaret, operam dare. Est igitur a
 me curatum, ut ij, in quorum oculos hæc Telefiana Iris
 incurreret, de tuorum in me magnitudine meritorum

brevi hac ad te epistola quoquo pacto admonerentur .
Namque, ut alia præteream, maximorum semper in loco
beneficiorum mihi delatum putabo, quod in aliqua apud
te gratia vigeam, ac me ipse in tuorum tibi addictissimo-
rum numero censi velis. Cum enim percrebuerit, te non
nisi doctos, probos, ac sapientes viros, tui scilicet, simil-
imos, amare, fovere, atque ornare solere, cum tu non
solum maiorum splendore, summaq; familiæ nobilitate,
verum etiam doctrinæ, probitatis, ac sapientia laude
nemini concedas. (Quarum quidem virtutum singulare
specimen in administratione Episcopatus Patauini tibi
ab Amplissimo Cardinali Federico patruo tuo, pruden-
tissimo viro delata maximo cū Ecclesiæ Patauinae fructu
quotidie exhibes.) Quid mihi proficisci abste maius, at-
que optabilius unquam posset, quam ex tua cōsuetudine,
qua me dignum tua esse voluit humanitas singularis, tan-
tarum mihi virtutum famam, ac nomen aliquod com-
parare? Quod igitur opusculum hoc tuo sacratum nomi-
ni dicarim, id primum boni ut consulas vehementer cu-
pio; deinde ut tuam in me animi propensionem, in qua
maximam existimationis meæ partem esse positam intel-
ligo, (Quod facis) tueare te iterum atque iterum rogo,
obsecroque. Vale. Patauj.

BERNARDINI TELESI CONSENTINI.

Iris.

*Quæ Iridi euenire videntur Aristoteli, & propterea
ea euenire, quòd Iris reflexio sit. Cap. I.*



IRIDIS (inquit) Aristoteles, nunquam
fit circulus, nec sectio semicirculo ma-
ior, & Occidente, atque Oriente Sole
minimi quidem circuli, sed maxima
portio, magis autem sublato, circuli
quidem maioris, at minor portio. Et
post autumnii quidem æquinoctium,
diebus breuioribus omni diei hora
exoritur, æstiuus verò diebus per meridiem non fit, nec plures
duobus simul oriuntur, quarum quamuis vtraque tricolor sit,
eodemquè colorum genere, ac pari numero inter se congruât,
obscuriores tamen sunt in exteriori, atque ordine contrario
positi. Interior enim primum ambitum, qui maximus est, pu-
niceum habet, minimum verò purpureum: exterior contra,
minimum quidem puniceum, maximum verò purpureum.
Horum autem omnium causa est, quòd iris reflexio est: ac in-
terdiu quidem Iris oritur, noctu verò à Luna veteres putarunt
non extitisse; quod eis accidit propter raritatem: fit namque
tamen si rarò. Cuius rei causa est quòd colores in tenebris la-
teant, quodque alia multa concurrere oporteat, eaque omnia
vna mensis die: nam plenilunio fiat, si existere debet, necesse
est: Idque occidente, aut oriente Luna. quare in annis supra
quinquaginta, bis tantum in eam incidimus.

3. Meteø.
cap. 2.
Tex. 8.

Text. 10.
Text. 11.

Bernardini Telefij

*Quæ, ut Iridem reflexione fieri declaret, sumit Aristoteles.
Cap. II.*

Text. 12. **R**E FLEXIONE porrò aspectus nostri à nube ad solem fieri Iridem explicaturus, aspectus (inquit) noster veluti ab aqua, sic etiam ab aere, & ab omnibus ijs quæ summam partem leuem habent reflecti, quæ de aspectu demonstrantur, fidem faciunt, atque etiam quam ob rem nō nullis in speculis non solum colores, verum etiam figuræ appareant, in nonnullis tantummodo colores, talia autem sunt quæcunque parua sunt, & nullam ad sensum capiant diuisionem, in ijs enim fieri nō potest, vt figura appareat: quando quidem diuidua esse videtur; omnis namque figura simul figura esse & omni ex parte diuidi posse videtur. quoniam autem aliquid appareat necesse est, figura verò non potest, colorem solum apparere relinquitur, color autem splendorem interdum quidem splendidus apparet, nōnunquam verò, aut quod speculi colori admisceatur aspectus (inquit) ab omnibus leuibus reflecti videtur: in eorum autem numero aer est, & aqua. Et ab aere quidem reflectitur cum concre- scere eum contigerit, ab aqua autem maximè reflectitur, & ab ea etiam magis, quæ fieri incipit, quàm ab aere. quæque enim partium, ex quibus concretis gutta oritur, magis, quàm nebula speculum sit necesse est.

Quomodo iris Aristoteli fiat, & a spectus nube ad solem reflexionem, omnino esse iridem. Cap. III.

Text. 20. **I**S (inquit) ita se habentibus cum pluuere incipit, iamque aer, qui innubibus inest, in guttas concrefcit, non dum tamen pluit, si sol aut aliquod splendidum è regione fuerit, ita vt nubes speculū, euadat, ac reflexio- ad id speculum, quod est è regione, fiat colorem, non figuram apparere necesse est, cum autem quodque speculorum exiguum sit, & aspectum fugiat, magnitudinis verò, quæ ex omnibus illis existit continuatio videatur, continuata magnitudo eiusdem coloris appareat oportet. vnum- quod-

quodque enim speculorum , ei quod cohæret , suum ipsius ,,
 colorem impertitur . Quoniam igitur hæc possunt eueni- ,,
 re , cum sol , & nubes hoc modo se habuerint , nosque ,,
 inter ea positi fuerimus , ob reflexionem aliquid appare- ,,
 bit . at qui & tum , & non aliter his habentibus iris existere ,,
 cernitur . perspicuum igitur est , Iridem aspectus reflexio- ,,
 nem solem uersus esse .

*Quæ Iridis colorum differentiam explicaturus , supponit
 Aristoteles. Cap. 1111.*



VM Iridis colorum differentiam explicaturus, oportet (inquit) quemadmodum dictum est, animo concepisse, atque posuisse, primum quidem, id, quod splendidum est, in nigro, aut per nigrum, colore puniceo appare re. deinde aspectum longius extensum languescere, & imminui: Tertio nigrorem, quasi negationem esse : ob aspectus enim defectum, nigra res apparet. Ideo longinqua, nigriora omnia videntur, quod aspectus ad ea nō perducatur; hac igitur de causa, & quæ remota sunt, & quæ in speculis videntur, atriora, & minora, & leuiora apparent; & in aqua uerò eam ipsam intuenti, aliquem Iridis colorem habere; perspicuum igitur est, aspectum fractum, quemadmodum efficit, ut id, quod atrum est, propter imbecillitatem atrius appareat; ita etiam quod candidum est, minus candidum, efficere, atque ad nigrum adducere .

Text. 25.


Text. 26.

Bernardini Telefij

Cur tres tantum colores in Iride apparere, eoq̃, ij quo, spectantur, ordine, Aristoteli videntur.

Cap. V.

Text. 27.

” OLORVM porro^m Iride apparentium numeri, ordinisq̃ue causam exponens, validior (inquit) aspectus puniceum in colorem transit, proximus in viridem, is, qui adhuc imbecillior est, in purpureum. ultra hos autem color nullus videtur. sed ut maxima rerum aliarum pars, ita hi ternario numero terminantur. Coeterorum verò mutatio sub sensum non cadit.


” Quocirca & Iris tricolor apparet; utraque sanè, sed situ contrario, ac prima quidem extimum ambitum puniceum habet, quòd è maximo ambitu (maximus autem extimus est) copiosissimus aspectus in Solem reflectatur: is autem, qui sequitur, & tertius proportionem respondent. quare si ea, quæ de apparentibus coloribus diximus, probè dicta sunt, ex ijs Solis coloribus Iris sit, necesse est.

Text. 28.

Flavus color in Iride, non, ut reliqui ex reflexione, sed ex punicei, viridisq̃, iuxta se collocatione, apparere Aristoteli videntur.

Cap. V I.

Eod.

” EC verò quòd puniceum, viridemq̃ue inter flavus interdum spectatur color, propterea (inquit) tribus plures Iridis colores videri debent: siquidem flavus, non ut reliqui ex reflexione apparet, sed ex punicei viridisq̃ue iuxta se collocatione exoritur, puniceus videlicet nigriori oppositus albior videtur, pro puniceo itaque flavus: Id verò huius rei signum est, quòd maxima pura, sinceraq̃ue Iris in nigerrima nube efficitur: tunc enim contingit colorem puniceum magis flavum uideri; ob nubis scilicet circumstantis nigrorem, quòd puniceum est album videtur; quandoquidem puniceus, si ad illa comparatur albus est, & Iride propè terram evanescente, puniceus color

color flauus apparet: nebulam enim albam, in qua puniceus,,
 primum apparebat iuxta iridem positam coloris flauī imagi,,
 nem referre: Maximum autem horum inditium iris est, quę Text. 29.
 à luna exoritur, quę prorsus alba apparet, quod euenit, quia,,
 in nube atra, & noctu apparet. ergo ut. ignis igni additus,,
 sic quod nigrum est, iuxta nigrum positum efficit, ut quòd,,
 remisse album est, cuiusmodi puniceus color est, prorsus al-,,
 bum apparet. Quin & in floribus affectio hæc perspicuè cer-,,
 nitur. nam & in texturis, & variorum colorum operibus,,
 alij iuxta alios positi colores, supra quàm dici queat, alij at-,,
 que alij apparent. Cur igitur tricolor arcus sit, hisque dum-,,
 taxat coloribus appareat, dictum est.

*Quam ob causam exteriores Iridis colores languidiores
 Aristoteli appareant, & contrario ordine
 positi. Cap. V. II.*

DVPLEX autem (inquit) apparet Iris, & ea quę Text. 30.
 cōplectitur coloribus languidioribus est, &,,
 contrario ordine dispositis eadē ob causam. ,,
 Ob aspectus videlicet, imbecillitatē: quoniā,,
 enim quę exterior est, ambitque in remotio-,,
 ri sit nube, imbecillior ad eam aspectus præ-,,
 fertur, & languidius inde ad solem reflectitur. Iure igitur ij-,,
 dem quidem, at languidiores in ea spectantur colōres: & cō-,,
 trario etiā ordine, siquidem a minori, atque intimo exte-,,
 rioris Iridis ambitu, copiosior aspectus, quàm ab alijs ad So-,,
 lem reflectitur, quod nimirum nobis, & primo etiam inte-,,
 rioris Iridis ambitu proximior existit. Puniceus igitur ob,,
 reflexi ab eo aspectus vigorem alter, qui sequitur viridis, quo,,
 niam debiliorem aspectum ad solem reflexit, utpotè lon-,,
 gius à nobis distans, aspectumque languidiorem, nempè,,
 longius productum excipiens: extimus denique, qui lon-,,
 gius adhuc abest, & imbecilliorē aspectum excipit purpu-,,
 reus, itaque maior, minorque aspectus, vigor, imbecilli-,,
 tasque in utroque Iride colorum ordinis causa videtur: sed,,
 aliam vigoris, imbecillitatisque causam in exteriori, aliam,,
 esse in interiori; in hac enim maior, minorque ambituum,,
 magnitudo, in illa verò maior, minorque aspectus ad nu-,,
 B bem

Bernardini Telesij

„ bem distantia quæ validiorem, languidioremque aspectus
 Text. 31, ad Solem efficit reflexionem, tres autem arcus, aut plures
 „ non fiunt, (inquit Arist.) quoniam & secundus languidior
 „ existit, ita ut tertia reflexio imbecilla videatur, nec ad So-
 „ lem perducì queat: Hæc de Iridis constitutione, deque ip-
 „ sius coloribus, & colorum diuersitate, atque ordine Arist.
 sui que. Age porro examinentur singula.

*Iridem à reflexa fieri luce, rectè Aristoteli visum, at non
 rectè, nobis, eam inter solemq; medijs, & in nube tan-
 tum in aquam agi capta fieri posse, positum,
 nec rectè nigredinem ad eius colores
 constituendos allatam esse.*

Cap. VIII.



IRIDEM Solis luce à nube ad nos reflexa
 fieri, uel inde tantum declarans Aristotiles,
 quod ibi modo spectetur, ubi ita ad Solem
 sita fuerit nubes, ut speculum esse, & aspe-
 ctum nostrum reflectere valeat, alibi, nus-
 quam satis declarasse videri potest, at si am-
 plius id declarandum uidetur multis manifestari potest mo-
 dis: Quoniam scilicet temporis fit momento, & temporis
 itidem momento cessat, & uniuersa plerumque simul fit, si-
 mulque uniuersa aboletur, nihilque nube, in qua fit immu-
 tata, at aliam inteream, solemque media facta, quæ nimi-
 rum Solis lucem ad eam venientem impediatur, non amplius
 spectatur, non per se existens res, sed quæ appareat tantum,
 & à reflexa omnino luce fiat oportet: & quæ in aqua soli ex-
 posita, uel in guttis à remis sublati, vel manu sparsis fit,
 manifestè à luce reflexa fit, neque enim in aqua vlla, quæ à
 Sole non illustratur, Iris fiat ulla, at nullo temporis momen-
 to, si lux in eam incidat. Quod igitur dictum est, uel eo v-
 na reflexione Iridem fieri statuens Aristoteles, quod ibi mo-
 do fiat, ubi solum speculum sit nubes, & aspectum nostrum
 reflectere potest, probandus omnino videtur, minimè uerò
 è solis illam regione tantum constitui decernens; oportere
 itaque aspectum nostrum medium inter solem, nubemque
 fieri, & in eadem omnino linea solem, aspectumque no-
 strum, & Iridis centrum polumque esse, passim enim Irides
 intueri

intueri licet, quas inter, solemque medijs nos minimè sumus, & multas etiam, easque simul, non decem amplius gradus à sole distantes antiquioribus aspectas fuisse memoriæ proditum est. & quæ ex aqua soli exposita, vel è guttis à remis sublatis, aut manu sparsis fiût, nequaquàm nobis inter eas, solemque medijs fiunt, nec quæ è ferratili spectantur vitro, multoque etiam minus, quæ circa lucernam fiunt. Iridis certè colores in nube ut appareant, minimè ita è solis regione nubes esse oportet, ut eas inter, solemque medijs nos simus. virgæ itaque, ob longæ uidelicet nubium partes Iridis intinctæ coloribus iuxta solem Aristoteli etiam conspectæ sunt. Alijs non hoc tantum, sed coronæ itidem integræ ni mirum Irides sub ipso etiam sole, & inter nos, solemque mediæ, non scilicet reflexa tantum, & quocunque modo reflexa ab ijs, à quibus reflectitur Iridis coloribus intingi vjdetur lux, sed subiens etiam, penetransque ab ijs, quæ subit, penetratque, & pertransit: ex aqua igitur soli exposita, quæ fit iris, est ubi non à reflexa fiat luce, & aquam inter solemque media, sed postquam, ab aqua pertranseunte luce; & quæ itidem per ferratile spectatur vitrum, nequaquàm & ipsa à resiliente, sed à uitrum permeante fit luce, & aquam nimirum, & uitrum permeans lux, ab ipforum nigredine patitur, afficiturque: & variè passa, intinctaque, varijs distincta apparet coloribus, & sol ipse, & nubes puniceæ, flauæque, & purpureæ spectantur; nihiloque minus, quæ soli suppositæ, & nos inter, solemque sunt mediæ, quàm quæ soli oppositæ, & nobis fiunt, inter ipsas, solemque medijs, & resiliens scilicet à materiæ nigredine (ut dictum est) & magis etiam eā permeans ab ipsa inficitur, intingiturque lux: nequaquàm igitur è Solis modo regione Iridem constituens probari potest Aristoteles minus etiam in nube modo illam ponens, quæ iam in aquam verti cœperit. Quid enim non, & in nihil adhuc versa fiat, quæ in aere crassiusculo quid facta circa lucernam fieri apparet? & quæ per sæpè nullis, neque succedentibus, neque cessantibus fit pluuijs? Mirum præterea si in guttis fiat, firmam spectari, stabilemque Iridem: nèque enim in sublimi stent guttæ, & non decendant, vel adeo nullo temporis momento, ijs cadentibus, aliæ similes fiant, & in earum succedant locum. itaque nulla in Iride immutatio appareat, nec si decendant, lateant nos.

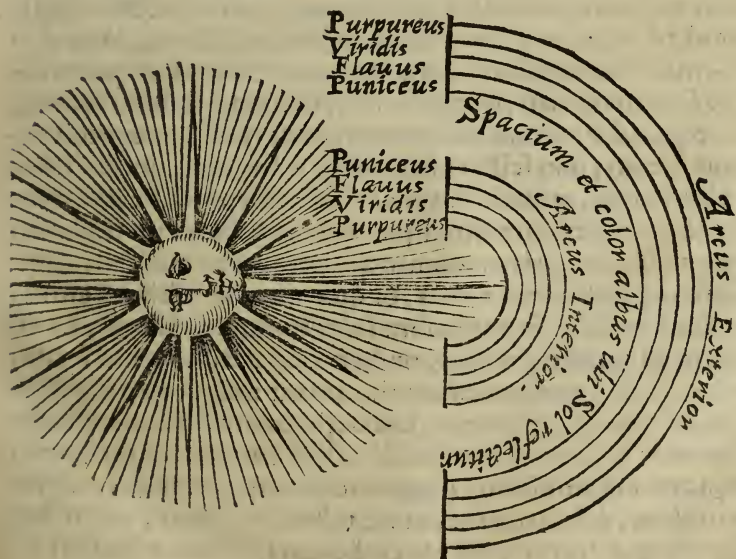
Bernardini Telesij

Perperam Aristoteles Iridis colores ternario numero terminari, & flauum non reflexione, sed puniceï, viridisq; iuxta se collocatione apparere statuit. Cap. I X.



VM MOPERE certè admirari Aristotelem licet; qui cum quatuor plerumque in Iridè colores intueretur; & quin flauus reflexione, & ipse veluti reliqui fieri posset, nihil videret, Iridis colores tres tantum esse statuat, puniceum, viridem, purpureum; eaque id ratione, quod quæ natura constat ternario pleraque numero continentur; flauum uerò propterea spectari, quod puniceus viridi; nigriori nimirum oppositus, albior flauus itaq; appareat, passim enim Arist. Pithagoreos illiusmodi rationibus utentes contemptui, & ludibrio etiam habet, & non prima ipsa corpora, quæ in primis si uera, sit ratio tria esse oportebat, nec aliud quicquam præter corporis dimensiones, huiusmodi inclusit numero: tum (vt amplius in comentario de coloribus expositum est) vere flauus, croceusque ^{que} est cuiusmodi qui in Iridis Zona spectatur, est, nequaquam albo is, quam puniceus proximior est, sed puniceï, viridisque mediûs, & manifestè modicum quid obscuratus, in viridem transit, & viridis sit, & luci omnino, albediniq; puniceum flauo proximiorẽ esse: in albi solis, ignisque coloris in puniceum, flauumq; immutatione manifestè intueri Aristoteles poterat. siquidem sol, per longè tenuissimos, minineq; opacos uapores, & qui in aquas crescere, nullo queant pacto, à quibus omninò, quam minimum eius albedo fadatur, puniceus, at per crassiores, & qui modicum quid in seipsum conspissati aqua fiunt, à quibus igitur magis illius candor obscuratur, flauus apparet. Itaque uel Ptolomæi, uel omnium, & sensus ipsius testimonio serenitatis puniceus sol, flauus uerò pluuiarum prænunciu est, & flammæ non in summa, puraque in quali albè spectantur, sed in magna quidem, minimumque impura accensæ tenuitate puniceæ; in minore uerò, minusæ pura flauæ fiunt, & per huiusmodi albæ quæ sunt conspectæ, flauæ, per illiusmodi uerò puniceæ apparent. Itaque ibi perpetuò candidus sol

lis ignisque color in puniceum agitur ubi minimum ab im-
 mista, impositanè nigredine obscuratur; in flauum uerò, ubi
 magis . liquido (quod dictum est) intueri poterat Aristote-
 les, luci, eiusque candori puniceum, quàm flauus est, pro-
 ximior, & albi omnino, flauique medium esse. Tum in
 Iride, quæ in aqua fit, in crasfiore nimirum, magisque opa-
 ca re perpetuò ferè flauus fit, & nullo interdum existente pun-
 iceo, & in ea Iridem, quæ è ferratili spectatur uitro, æquè (vt
 in eodem expositum est Comentario) puniceum à flauo, cro-
 ceoq; ie, & sub rufo: parum igitur à puniceo disidente exci-
 pi, & hunc assiduè flauior, fieri magis, s. à puniceo recede-
 re, & tandè viridescere, uideas, ut quasi oculis intueare flauū,
 croceumq; punicei, viridisq; mediū esse. Signa certe ab Aris-
 toteli flauū magis reflexione, quàm punicei, viridisq; appositio-
 ne fieri declarāt. ppter ea enim ubi in nube nigerrima fit Iris,
 primus eius ambitus flauus apparet, quoniā quod ambientis
 color, obscuritasq; apertissimè manifestat nubes pro inde-
 que & eius nigredo ita in seipsam cōspissata est, ut quæ ex ea
 relucet lux, non nisi flaua relucere queat, & ubi propè terrā
 euanesceat Iris, propterea puniceus eius color in flauum tran-
 sit, quod crasfiore in aere magis lux obscuratur.



Bernardini Telesij

Non rectè causam explicatam Aristoteli fuisse, cur simplicis Iridis colores, quo spectantur ordine locati sint, nec cur in exteriore languidiores appareant, & contrario ordine dispositi.

Cap. X.



VMMOPERE itidem, multisque modis inculandus videri potest Aristoteles, causam reddens, cur simplici, atque interiore in Iride prim^o, maximusque ambitus puniceus, viridis medius, tertius autem, minimusque purpureus. contra verò in exteriore primus, maximusque purpureus, minimus verò puniceus, & languidiores appareant omnes. Esto enim non proprijs, verisque, sed perspectiuorum uti interdum positionibus, & visum effingere ad res efferri liceat, at ibi id certè tantum liceat, vbi rationes adducuntur, quæ vtriq; conueniant positioni, quales, quæ ab Aristotele ad vtriusque Iridis colorum ordinem explicandum illatæ sunt, videri non possunt. siquidem inde (vt visum est) luci proximiores, remotioresuè colores videri astruit, quod magis, minusuè uigens aspectus à nube ad solem reflectatur, magis autem, minusuè ille vigeat, quod ad maiorem, minoremuè ambitum, ipse nimirum magis, minusuè copiosus, uel ad remotiorem, propinquioremque feratur nubem, quæ rationes, si lux ad nubem feratur, indeque ad aspectum nostrum referatur, nullum omninò habent locum, non scilicet à maiore, vel minore ambitu reflexa lux magis, minusuè lucere, vel insensibile, quid longius producta debilitari, imminuique, & languescere videri potest, quæ nullo temporis momento ad extrema omnia ferri, longissimeque amotas nubes, & quæ uis alia nihilo segnius, quàm quæ sub ipso posita sunt sole, illustrare videtur, At eò etiam damnandus magis, quòd neque si ad externa feratur uisus, rectè colorum uarietatis causam assignet ad aspectus (vt dictum est) uigorem, imbecillitatemuè illam referens omnem; & uigoris, imbecillitatisuè causam ad maiorem, minoremuè ambitum, magnitudinemque, & nubis propinquitatem, distantiamuè, ut ne reflecti quidem, aut frangi queant quæ. Igitur quasi per cathetum spectantur longè spectantur

tantur exquisitius, & vbi, quid diligenter intueri volumus, quasi visum contrahimus, constringimusque, & quantum licet minimum id intuemur, quod nimirum, veluti lux aspectus itidem noster si ad visilia feratur per amplius diffusum spatium debilitetur, imminuaturque, at non (quod Aristoteli placet) modicum quid progressus, qui ad longè remotissimas stellas nullo temporis defertur momento, nihiloque eas lucidas minusquàm longè proximiores intuetur, & coloribus iisdem, nihiloque magis vigentibus nubes sub ipso positas sole, quàm in opposita cœli regione, quos nec *lucidos,*
nec valdè etiam albos, sed ad nigrum tendentes, vel longè saltem spectari oportebat languidiores visu in reflexione tantummodo debilitato. Quoniam igitur ad maiorem (ut dictum est) ambitum visus delatus robustius inde ad solem reflecti, & propterea minus decipi videri non potest, nec modicum illud, & nullius momenti spatium, quo exterior iris ab interiore magis distat protractus adeo debilitari, infirmarique, & adeo inde infirmius reflecti, & decipi omnino adeo, ut non languidiores modo, obscurioresque aspiciat, colores, sed contrario etiam ordine dispositos, & pro alijs alios, utique: nec cur interioris Iridis colores eo ordine, exterioris verò contrario dispositi sint & languidiores spectentur, causam explicans, probari potest Aristoteles. Minus etiam contrarijs tens rationibus, & quæ sese mutuò impugnent, destruantque; siquidem primus Interioris Iridis ambitus puniceus, lucique apparet proximior, quod ad maiorem cum copiosior defertur aspectus, proptereaque robustior ad solem reflectitur, primum itidem exterioris puniceum apparere oportet, & Ipsum aspectum excipientem copiosiore, forte & reliquos omnes interiore Iridem continentes ambientesque: Tum si propterea languidiores apparent exterioris Iridis colores, & extimus illius ambitus à luce magis remotus, quod ad longius spatium productus aspectus debilitatur, & infirmior inde resilit; utique & primum Interioris Iridis ambitum ad nigrum oporteat tendere magis, magis ab aspectu distantem. ad quem igitur Imbecillioris Aristoteli deferatur, & huiusmodi itidem resiliat: neque enim certum, definitumque assignare queat Aristoteles terminum, ad quem Integer, valensque deferatur aspectus, ad quem si progrediatur, debilitetur infirmeturque. Tum non vsquequa-
 que

Bernardini Telefij

que æquè à nobis distans aspectatur Iris, sed hæc ab aspectu nostro, illa longiore distans spatio, quàm quo ab exteriori interior. Cuius itaque iuxta Aristotelis dogmata (id quod minimè euenire videtur, spectari oportebat colores, & contrario etiam ordine dispositos. Neque igitur modum Aristoteles vmquam explicet, quod duplex sit iris, nam si quæ soli, vel aspectui nostro propinquiora sunt, ea luci proximiora spectantur, uno modo fiat Iris, eoq; ordine, quo interior si lux ad nubes delata ad nos resilit: siquidem qui continent ambitus soli (ut dictum est) propinquiore sunt, uel quo exterior si uisus ad nubes fertur, indeque ad solem reflectitur, & in longius profectus debilitatur, ut Aristoteli placet, itaque, & decipitur,

Incusandus itidem videri potest Aristoteles, causam cur spatium, quod inter utramque iridem est; album appareat; nihil inquirens: sui verò, quod non rectè illam explicarunt.

Cap. X I.

INCUSANDVS Itidem videri potest Aristoteles, causam cur spatium, quod inter utramque Iridem est, non puniceum, sed album appareat, nihil inquirens inquirendū omnino. Suorum itaque plures summo illam studio inquesuere, at nullus (ut videtur) satis attigit; propterea (inquit Aphrodiseus) spatium inter duos Irides interceptum puniceum colorem, ut ambitus quibus clauditur non refert, quod non ab omni nubis parte aspectus ad solem, seu lumen solis ad aspectum reflectitur, sed definita sunt, certaque reflexionum loca, & definitum, certumque splendidi lumen mittentis corporis à speculo distantia esse oportet. ab ijs igitur speculis ita distantibus, situmque certum habentibus arcuum colores representari, minimè verò ab aliis non eundem situm, eandemque ad solem nactis distantiam. Rectè quidem non in omni situ, sed iucerto tantum, definitoque Iridem fieri; neque enim ex aqua soli exposita Iris resilit, quocumque illa exponatur modo, & paululum quid immutato illius situ, vel aboletur,

letur, vel longè sit diuersissima, & longè diuersissimis, diuersoque modo intingitur coloribus; at spatium illud nequaquam in alio ad solem, seu ad aspectum situ uideri potest, quàm quos contingit ambitus. Non rectè certè lucidi itidem corporis ad speculum distantiā definitam esse oportere: siquidem nullius omnino momenti spatium existit, quo nubes quæuis, quam alia quæuis à sole amplius, minusuè distant in tanta à nubibus ad solem distantia, & ab omnibus quocunque positis loco æquè reflecti uidetur lux: eodè igitur colore intinctæ nubes quæ sub occidente sunt sole, & quæ in opposita cæli parte, non scilicet uel lux ipsa, uel eius actio huiusmodi apparet, quæ spatio ullo debilitari (ut dictum est) queat. Huiusmodi certè causas assignare satis si sit, nullo labore, nullaque molestia colorum, qui in Iride spectantur rationem reddere liceat. omnium longè Ammonius, proximius, & qui si in ijs quæ ab Arist. didicerat, inque ijs amplius quæ probarat ipse, paululum quid immoratus foret, veram (reor) protulisset. propterea (inquit) nullus Irinus color illo in spatio representatur, quod radij, aspectus, seu luminis eò perpendiculares feruntur, qui quoniam robustissimi sunt nubes permeant, nec referuntur. nulla quidem aspectus nostri, & radiorum ab ipso emanantium mentio erat, Ammonio facienda. nequaquam ad visilia afferri visum, sed ad ipsum visilia introferri omnia ab Arist. edocto, quod si Aristotelem imitato, perspectiuos, & ipsi in hoc sequi in animo erat, nequaquam ad intermedium spatium perpendiculares radios deferri proponendū erat, sed ad Iridis vtriusque centrum, iuxta perspectiuorum omnium sententiam; si quidem perpendiculares reliquis æquè distent oportet, qui eosdem conspecturi sunt colores. Nec verò si intermedium spatium Iridis utriusque sit centum, vtraque terram versus fiat, sed cælum versus altera. Sic enim Iris vtraque eodem modo à centro, & perpendiculari distat, non si sub altera constituatur altera. At neque cur exterioris Iridis colores languidiores appareant, docere nos Ammonius queat, à radijs enim æquè perpendiculari distantibus æquè vigentes colores spectentur oportet. Non igitur ad maiorem aspectus nostri vigorem intermedij spatij albedo referenda erat Ammonio, sed ad lucis, quod secundo loco facere videtur, & illud amplius docendi ab eo eramus, cur videlicet quæ eò de

Amonij
opinio.

Confutatio.

Bernardini Telesij

3. Respon-
do Recē-
torum.

fertur lux contigua vtraque robustior existit: neque enim perpendicularem eam, directamque posuisse satis sit, sed magis explicanda erat res, magisque in aperto ponenda, & qua nimirum solis parte emanans robustior sit, quam ut à nubiū opacitate infici possit, & cur itidem quæ illi proximæ sunt, contingueque, non iisdem præditæ apparent viribus, sed interiore exterior languidior, nihil illa (ut dictum est) à robusta distans magis. Iuniores peripatetici in ijs, quæ ab antiquioribus acceperant acquiescere impotentes, dictarumque diuersitatum rationem reddere desperantes, si quomodo Aristoteli placet, Iris utraque a spectus ad solem reflexione fiat exteriorem minimè eo pacto exoriri contendunt, sed interioris Iridis imaginem esse, quæ in nube exteriori appareat, à qua ad interiorem Iridem aspectus reflectatur: spatium igitur intermedium album videri, quod speculi rationem non habeat, in quo Iris interior, ut in speculo appareat: duobus enim speculis è regione positis imago quidem alterius in altero apparebit, non tamen in spatio, quod inter utrunque est: & propterea itidem altæ languidiores exterioris Iridis colores, quod à secunda fiunt, & debilitata reflexione, una quidem à nube exteriori, in qua exterior Iris apparet ad interiorem Iridem: altera ab interiori ad solem, & propterea contrario ordine dispositi, quod quæ in speculis spectantur, quò remotiora, à speculis existunt eò itidem apparent remotiora; propinquiora, quæ magis propinqua sunt. si quis itaque ens speculum uersus dirigat eius cuspis quæ speculo propinquior est intra illud prima appareat, maximeque propinqua: manubriū tanto intra speculum spatio recedat, quantum extra ab eo remotum est. Iure igitur puniceum in exteriori Iride primum videri, & interiori proximū, extremum uerò purpureum, & maxime remotum, quod maximè ille propinquus, hic remotus sit maximè. At præter quàm quod medium spatium non aliud, quàm nubes existit, eadēque, ut existimare licet, plerumque crassitie, qua, & contingens ipsum, nubes quæ speculum fieri uidetur: in quo igitur interioris, ueræque Iridis imago uideri debeat, iuxta ea quæ speculis eueniunt, veluti propinquiore, qui speculo sunt colores proximiores apparent, & remotiores itidem, qui remotiores: sic & figuræ itidem partes proximiores, quæ proximiores, & remotiores, quæ remotiores representant esse oporteat.

Confutatio.

porteat . In exteriori igitur Iride conuexam partem , quæ interioris conuexa , proximæq; imago est , propinquam ei , videri , remotam uerò concauam , quæ concauæ interioris magis à speculo remotæ imago est , eorum more , quæ in speculis spectantur , non concuam exterioris conuexæ interioris propinquam non alteram omnino (quod euenire videmus) ab altera contineri . sed alteram oppositam esse alteri . Peripateticorum itaque nullus cur medium inter utramque Iridem spatium album sit , vel cur languidiores exterioris Iridis colores , & contrario ordine collocati sint ; nec quæ ad Iridis omnino colores attinet uel Aristoteles , uel suorum ullus , satis explicasse videri potest . Age porro quod reliquum est circularis ipsius figuræ , & diuersam eius quantitatis causam assignantem Aristotelem audiamus .

Cur circularem fieri Iridem necessarium Aristoteli videtur , & quomodo talis fiat , & semicirculi quidem quantitate Oriente , siuè Occidente Sole , portio uerò semicirculo minor , sole supra horizontem sublato .

Cap. X I I .

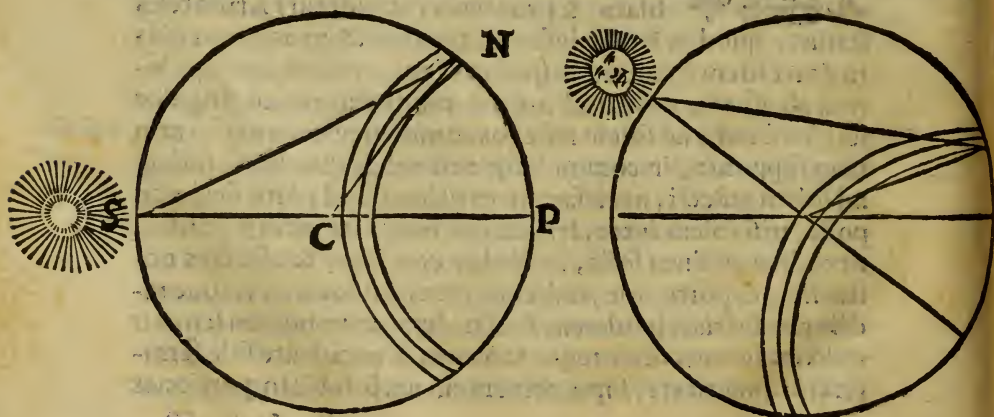


IRIDEM circularem fieri oportere , at neque orbem , nec semicirculo maiorem spectari posse , & semicirculum quidem oriente , siue occidente sole , portionem uerò semicirculo minorem sole ab horizonte sublato , & propterea (ut videtur) Aristoteles statuit , quod ut Iris huiusmodi appareat , & unaquaque eius in Zona idem in uniuersa spectetur color radiorum singulorum ab aspectu nostro ad nubem productorum ad singulos seipsos à nube ad solem reflexos eandem oportere esse rationem supponit , in conum itaque ad nubes illos ferri , indeq; ad solem reflecti , necessarium existimat , id porro fieri non posse , nisi solem inter , Iridemque nobis ita medijs positus , ut eadem in linea solis , iridisque centrum , & aspectus noster sit , ita porro sole , nubeque , & nobis locatis , itaque radiis productis , circularem fieri iridem , at nunquam semicirculo maiorem , orienteque tantum , & occidente sole semicirculi quantitate , supra orizontem uerò sublato portiones

eo assidue semicirculo minores, quo sol supra horizontem magis eleuetur, longa illa, & per obscura sanè perplexaque demonstratione manifestare contendit, superflue fortè siquidè (ut supponit) aspectus nostri radij singuli ad nubem producti in eadem sint ratione ad singulos se ipsos ad solem reflexos manifeste in circuli ambitum desinere illi uideantur, & aspectus noster, qui usquequaque in horizontis centro est, in eadem cum solis, & iridis centro, poloque linea sit, & manifeste oriente, atque occidente sole dimidius radiorum turbo supra horizontem appareat, semicirculo autem maior spectari omninò non possit, & quò supra horizontem siquidem aspectus noster ad ea, quæ sub horizonte sunt deferri nò possit, & quo supra horizontem eleuetur sol magis, & eo portio semicirculo minor appareat, eo enim iridis centrum sub horizontem magis deprimatur, magisque occultetur: minor itaque assidue supra horizontem ipsius portio fiat, & nullo tandem puncto verticis proximo facto, quod nimirum iridis centrum, polusque adeo infra terram recedant, ut nulla prorsus iridis portio spectari queat. nam qua distantia sol ab horizonte eleuatur, eadem iridis centrum, polusque, cum in eadem sint recta linea infra illum demittuntur, quod ex descriptis figuris patere potest.

*Quando in solis ortu, aut occasu reflexio fit, Dimidia circuli portio à finito-
re relinquitur, ea uidelicet quæ supra
terram extat.*

*Cum sol supra horizontem sublatus fuerit, Iris apparet minori figura, quàm
semicirculi, ac quo magis sublatus fue-
rit, eo minorem circuli portionem uideri.*



Qua distantia Sol ab horizonte eleuatur, eadem Iridis polus ac centrum, cum in eadem sint recta linea, infra illum demittuntur . Quare cum ad meridianum ascenderit, minima circuli portio uidetur .



Non rectè circularis Iridis figura, nec cur semicirculus oriente, occidenteque sole, minor verò semicirculo sole sublato appareat, causam ab Aristotele redditam fuisse. Cap. X I I I.



SI QUIDEM Irini colores, & suis quique in Zonis in circularibus tantum rebus, & si Iris nulla ad solis latera fieri appareat, sed quæcumque, fiat ita è solis regione fiat, vt in eadem cum solis, Iridisq; centro aspectus no- ster sit linea: eius Itaque radij singuli ad Iridem producti ad singulos se ipsos ad solem reflexos in eadem esse ratione videri possint, non temerè, nullaque ratione, vt Iris qualis apparet, singulisque eius in Zonis idem spectetur color aspectus nostri radios singulos ad nubem productos ad singulos seipsos à nube ad solem reflexos in eadem esse ratio- ne, & propterea Iridem circularem fieri Aristoteli decre- tum videri possit: Quoniam enim reflexione, & aspectus om- nino nostri radijs passis Irini fiunt Aristoteli colores, idem vt spectetur color, modo eodem radios pati oportere videri po-

Bernardini Telefij

potest. æquè igitur à nube, in qua Iris fit, aspectus noster, & à sole nubes Ipsa ad paresque angulos radij ad nubem ferantur, indeque ad solem reflectantur, quæ nisi circularis fiat Iris euenire minimè possunt. Quoniam verò virgæ oblongæ nimirum Iridem iuxta solem fieri conspectæ Aristoteli sunt, & Irides ad solis latera, & iuxta solem longè plurimæ (nisi fortè quod passim modo fieri videtur, & quod olim factum fuisset perfectiorum) peripateticorumque præstantissimi testantur, Aristotelis temporibus factum numquam fuit, conspici potuere, minimè propterea circulem fieri Iridem, quod ibi modo fiat, ubi aspectus nostri radij ad nubem producti ad se ipsos à nube ab solem reflexos, in eadem sunt omnes ratione decernendum Aristoteli fuit: neque enim aspectus nostri radij ad virgas, ad Iridesque soli propinquas delati, indeque ad solem reflexi huiusmodi videri possunt. & summè mirari Aristotelem licet, qui cum à nube affici solis lucem proptereaque Irinis infici coloribus intuitus foret, & colores ad visum intro ferri statuisset, dictam aspectus nostri, radorum, seu lucis etiam ipsius rationem inquirat, ut qualis à nubibus illa resilit, ad visum deferatur, non siquidem veluti certo situ, certaque nubis ad solem positione, ut ita ei lux intingatur, opus est. Sic itidem, ut quo colore intincta à nubibus resilit, talis ad aspectum nostrum deferatur certo opus est situ, certaque positione, sed qualis à nubibus reflexa est, talis ad aspectum nostrum deferri modo ad eum possit, ubicunque is sit defertur, & ad innumeros simul homines, veluti quæ à sole ipso emanat, uel ab alijs reflectitur rebus. At multò certe amplius & mirari, & damnare Aristotelem licet, propterea à nubis tantum regione iridem fieri posse contendentem, quòd iuxta solem ea nubis concretio, quæ ut iris appareat opus est, fieri non possit, sed statim aut in pluias cogatur, aut dissoluatur. Nam si quod ne hominum quidem vulgus faciat, in eadem nubes, solemque Aristoteles ponat superficie, proptereaque nubes, quæ iuxta solem spectantur, soli proximæ, continguæque: quæ uerò in opposita soli parte locatæ sunt remotæ, & non quomodo sunt, vel æquè omninò omnes ab eo distantes, uel id aliis aliæ proximiores, remotioresue, quod in tanta à nubium ad solem distantia nullius sit momenti, non propterea in ijs modo, quæ soli oppositæ sunt, & quarum, solisque medijs nos sumus,

& non uel in omnibus, uel in iis saltem, quæ ueluti medio modo, & ueluti ad solis latera locatæ sunt, iridem fieri statuendum fuit: neque enim uel ubi summè imminuta est solis vis, ibi modo ea concretio fieri uideri potest, nec multo in suppositas nubes magis, quàm in oppositas, alia suè quasuis agere uidetur, nihil omnino sub sole minus quàm è solis regione, & alibi ubiuis nubes cogi uidentur, sed æquè & eodem ubique modo, ut si iris nulla unquam sub sole, uel ad solis latera, sed omnes è solis tantum regione conspectæ sint, non tamen statuere liceat propterea ibi fieri tantum, quod ibi tantum ea nubis concretio fiat, qua ut iris constituatur opus est. eo itaque magis damnandus, reijciendusque Aristot. qui id statuat, sensui etiam aduersus contrariusque. neque enim uel suorum ullus dubitare queat plurimas homini irides iuxta solem conspectas fuisse. Aliis certè non simplices modo irides, sed quatuor simul, nec decem amplius à sole gradibus distantes conspectæ sunt, & sub ipso etiam sole integræ ipsæ aliis coronæ nimirum irinis distinctæ coloribus. Quoniam igitur non propterea circularis fieri iris uidetur, quòd solis è regione fiat, & nobis ita in eius, solisque medio positus, ut eadem in linea solis centrū cum aspectu uostro, Iridisque centrum, & polo sit, & uel sub sole ipso ad eius certè latera passim fieri uidetur: nec cur maior semicirculo Iris fieri non appareat, nec cur semicirculi quantitate, oriente, occidenteque sole, minor uerò semicirculo sole supra horizontem sublato fiat, eoque assidue minori quòd sol eleuetur magis, caussa explicata esse uideri potest. ex illis enim hæc tota pendet, & maiorem semicirculo conspectam fuisse non Seneca modo, sed qui maxime Aristotelem colit Auerroes testatur. Cur uerò minoris circuli sectio uidetur, ubi dimidia, maioris contra, ubi semicirculo minor apparet, pollicitus quidem Aristoteles, & reddendam omnino, nullam attulisse uidetur; sui postea reddere illam tentarunt, & variis tentarunt uis, quod nimirum nullus in eam, quæ ab illis reddita esset acquiescere posset. At horum tamen sententiam in medium afferre, & num quæ ipsorum dux facere desperauit, suorum quispiam præstiterit intueri ne grauemur.

Seneca li.
1. natur.
questi.
Auer. 3.
Meteo.
Summ. 2.
cap. 3.

Bernardini Telefij

*Varia Peripateticorum sententia, cur semicircularis Iris
minoris circuli, minor verò semicirculo cir-
culi maioris sectio videtur.*

Cap. X I I I I.



IRIDEM vbi semicirculi magnitudine apparet, minoris circuli portionem, maioris verò, vbi semicirculo minor spectatur videri. propterea Peripateticorum nonnullis placet, quod illa in superiori, & puriori sit aere, hæc in terræ proximiori, & magis crasso, magisque à uaporibus occupato, in quali maiora apparent omnia, tum quod propè terram ubi apparet, minus ab aspectu nostro distat. Semicirculus autem longius ab aspectu abest, sublimior enim attingit locum. traditum uerò est, quæ longius cernuntur ea minora, maiora autem, quæ proximius, aut qua sunt videri mole. Alij minorem uideri semicircularem iridem, quoniam radiorum perfractione, non item reflexione, & oriente, vel occidente sole in matutino videlicet vel vespertino fiat aere, in longioreque supra terram spatio, in quali minor semper à perpendiculari sit perfractio, proximius uidelicet ad perpendicularem accedunt radij: indensiore enim perfranguntur re: quin & illud alij, eandem nimirum semper esse iridis cordam, & æqualem semper, at ambitum ipsum seu arcum deprimi, in seseque recedere, aut attolli, & dilatari prout magis, vel minus in sublimi se attollit sol. semicirculum itaque fieri ubi in horizonte est sol, at quo magis ascendit arcum subsidere, & maioris circuli fieri arcum, eius corda eadem usquequaque in horizonte permanente: quoniam enim linearum circulum secantiumque dimidium cum secat reliquarum omnium maxima est. Si circuli pottionis corda alterius diameter sit, semicirculus omnino minoris circuli sectio fiat necesse est, sunt etiam qui ideo maioris circuli portionem semicirculo minorem videri existiment, quod oculus, quo humilior iris spectatur, eò magis eam distare, iudicet, idque ob intermedię terræ magnitudinem, iride autem sublata distantiam hanc intelligere nequeat: quam etiam ob causam orientia astra, occidentiaque maiora quam medio in cælo spectantur: Postremi, horum nihil probantes, dicendum (inquiūt) portionem

1. Sententia Alex. Piccolo.

2. Resp. etia Alex. Piccolo.

3. Respō.

4. Respō

5. Respō.
Recentiorum.

portionem, quæ sole sublato apparet, maioris circuli videri, quoniam in aere, nubibusque longuiquioribus cernatur: eas enim, quæ propius sunt, solis calore solutas esse, aeremque proximiorum similiter attenuatum. aspectum igitur, seu solis radios è magis loginquo reflecti, itaque turbinem, qui ex illis existit, longius protendi, ob eamque causam basim, quæ Iridis superficies est, ampliorem habere; siquidem radij cum recta in turbinem protendantur, quò longius protendantur, eò magis inter se diducuntur. Has rationes, cur ubi sublato sole, semicirculo minor apparet, maioris circuli portio videatur Iris, peripatetici reddunt: Age porro examinentur singula.

Peripateticorum nullus rectè causam explicat, cur ubi semicirculo minor apparet Iris, maioris circuli portio videatur.

Cap. XV.



NON quidè semicircularis quæ fit Iris minoris circuli portio apparet, quod magis à terra elata est, itaq; & in tenuiore aere, & longius à nobis fit: ut enim modico illo in spatio, quo quæ semicirculum obfoluit Iris ea, quæ semicirculo est minor, adeo tenuior sit aer, ut quæ ibi spectantur, tanto appareant minora nò vniuersus Iridis semicirculus, sed eius modo vertex minor appareat; eo enim modo sublimior est: nam infimis partibus & ipsa terram attingit: quibus itaque, & in æquè crasso facta aere, & equali à nobis distans spatio, nihil angustior, quin amplior spectetur: mane tantum facta, aut uesper, tum non unius, eiusdemque circuli, sed duorum omnino portio semicircularis appareat iris, & minoris quidem eius vertex infimæ uerò partes minoris: Minus etiam admittendi videntur qui minoris circuli sectionem semicircularem Iridè fieri asserunt, quòd in aere sit crassiore, in quali radiorum per fractiones minores à perpendiculari fiunt, nam & rationibus utuntur, quæ incertæ sunt, proprijs certè: uerisque eorum positionibus aduersantur, contrariæque sunt, & contrarium ijs, quæ manifestè eueniunt, alstruere contendunt. Non

Cōfutatō
1. Respon.

Cōfutatō
2.

D scilicet

Confutatio 3.

scilicet quæ uisus radij, si extra his, & ad uisilia feratur, pati in ijs illos uerisimile sit, sed quæ uisiliū species dum ad uisum feruntur, manifestè patiuntur, intuenda peripateticis erant. hoc si factum ijs foret, utique matutina, uespertinaque Iris, quæ omnino in crassiore sit aere, amplior conspecta omnino foret, solem, stellasque reliquas omnes exorientes, occidentesque per plures nimirum, crassioresque conspectas uapores, & quæ per aquam, perque uitrum spectantur ampliora spectari omnia intuitis. Nec uerò ij placere possunt, qui propterea Iridem, quæ semicirculo minor sit maiorem circuli portionem fieri statuunt, quòd super eadem omnino corda irides fiunt; omnes itaque, quæ super ea semicirculum angustior, amplior uerò quæ portionem semicirculo minorem absoluit, iris fiat necesse est. Semicirculum porrò oriente occidenteque sole perfici, eo autem sublato iridem ueluti subsidere & in portiones semicirculo minores eo assidue desinere, quòd sol eleuetur magis: quod enim quæritur, sumere videntur, non siquidem aliud quæritur, nisi cur sublato sole, semicirculi corda portionis semicirculo minoris corda fiat: Multis itidem damnandi sunt modis, qui maioris circuli portionem ideo semicirculo minorem videri statuunt, quòd quòd magis humilior spectatur iris, magis eam distare iudicat oculus, ueluti orientes, occidentesque stellas distantiam ubique ob intermediam terræ magnitudinem intelligens, quàm iride, stellisque sublatis intelligere nequeat. Mitto enim, quod si uerè quæ humiliora sunt, ampliora apparent, nequaquam quæ semicirculum absoluit iris uniuersa ea, quæ semicirculo est minor, uniuersa angustior appareat; sed illius uertex modo huius vertice quo, ut dictum est, solo sublimior est, haud rectè, quæ humiliora sunt longius ea abesse ab oculis iudicare: & peius etiam quæ longius abesse ij intelligunt ampliora ipsis videri peripatetici statuunt: & quod utriusque afferunt signum, minimè id proprium, minimeque firmum videri potest. Nō scilicet videnti animæ maiora uisibilia, minorauè apparent, quòd proximius ea, longius uè abesse ipsa diiudicat, sed singulis eam assignat magnitudinem, in qua ad ipsam accedunt, & qua omnino ipsi apparent; sed quæ intelligit anima maiora ea statuit, quàm videnti conspecta sunt. Nec uerò orientes, occidentesque stellæ, propterea quod humiliores sunt, itaque longius eas abesse intelligit

Confutatio 4.

telligit oculus, maiores apparent: sed quod verè maiores ad
videntè aiam feruntur, & maiores feruntur, qđ earum lux pro
lixius per terræ contiguum aerem delata amplior in ea crass
tie facta est, id quod iridi minime euenire potest: per idem
enim spatium, perque eundem aerem vtraque spectatur, vt si
non verè sit maior, maior omnino non appareat, postremo
rum itidem ratio reiicienda & ipsa est, quæ scilicet & magnū
quid nubes alias, alijs magis, minusq; à sole distare, & in ijs
~~quæ~~ sole proximiores sunt, eo sublato Iridem fieri non posse
supponit, quòd à robustiore iam facto sole magis attenuatæ
sint, solutæque, quàm vt in ijs Iris fieri queat. nam præter
quam quod (vt dictum est) spatium quo magis, minusque à
sole distant in tanta à nubibus ad solem distantia, momenti
nullius, nulliusq; omnino videri potest quantitatis: nequa
quam quæ sublato sole irides sunt, in remotioribus, quæ ve
rò oriente illo, occidenteq; in proximioribus, sed omnes in
æquè distantibus fieri videntur. Minimè præterea, quæ soli
suppositæ, & proximiores omnino videri possunt, ijs magis
attenuari, soluique videntur, quàm quæ illi oppositæ sunt, &
quàm longissimè abesse apparent: quin est vbi reliquus aer
omnis purus sit, nitidusq; , is verò cui imminet sol nubibus,
caliginèq; oppletus, firmus certè, stabilisq; effectus qui est,
longè inconstantissimæ causæ, & quæ passim, summeq; varie
tur, assigandus non est. Neq; Aristoteles igitur nec suorum vl
lus, eorum vl. ius, quæ iridi eueniunt, causam satis explicasse
videri potest. & quàm longissimè absint omnes rectè illam
vt explicent, qui lucis naturam penitus non inspexerint. quo
niam enim manifestè iris lux est à nubibus resiliens, at non
integra puraq; , sed ab ipsis quid passa; utiq; eius exortus vt
innotescat, quid sit lux, & quid à rebus quas attingit, subitq;
& à quibus resilit, patiatur, notū fiat oportet. Age igitur, quæ
de ipsius ingenio, viribusq; , & passionibus in comen tarijs
de rerum natura, & de coloribus exposita sunt, & ad proposi
tum negotium spectant, repetete ne grauemur.

Impugna
tio ulti
mæ.

Lib. 4. a 6.
10.
Cap. 1.

Bernardini Telesij

Lucem ad nubes delatam relucere ab ijs, & non albam, puramque, sed ab earum materia nigredine sedatam, varijsq; coloribus coloratam, at directam, robustamque, minus, quam obliquam, languidamque. Cap. . XV I.

Lib. 4. a c.
10. ad 15.



VX (ut in comentarijs ijsdem expositum est) robustius quidem densam quampiam delata ad rem, & in qua quod nihil eam subeat copiosa fiat, at uel benè tenuia permeans entia, proindeque benè exilis permanens à se ipsa ueluti ipso à sole quaqua verus effunditur. itaque sole nondum exorto, & penitus iam abdito, benè nobis conspicua fit, eoque clarior, quò minus nostro à cælo absit sol, quò scilicet ad illius portionem, quæ terris proximior, proindeque & crassior sit, & in qua omnino copiosa fiat, feratur lux. Præterea, & à coloribus, quos attingit vel si non densis ij rebus, sed aeri, lucique ad eum reflexæ in sint, proindeque non robusti, copiosi que, sed benè exiles beneque languidi sint, intingitur omnibus. Itaque lux aerem viridibus oblitum frondibus, & panno robustiore quopiam colorato colore superstantem, & coloratum transuēcta vitrum, non alba amplius, sed frondium, panni que, & vitri coloribus colorata in oppositis spectatur parietibus: nam non à frondibus, panno que, sed quod dictum est, à luce eam intingit, quæ à frondibus, panno que ad intermedium superstantemque relucet aerem. Inde liquido patet, quòd haudquaquam, ueluti frondes Intercisa, & à se ipsa diuisa, sed continua, nec cuiusmodi superficies, si ipsa ad parietem feratur in eo spectetur lineæ instar nullam sortita latitudinem, sed benè ampla in eo spectatur. Et aquas, nubesque permeans, & relucens etiam ab ijs, si paulo profundiores, densioresue sint, non albo amplius, qualis, & lucis, & illarum vtriusque est color, sed lōgè pluribus, & omnibus propemodum, qui album, nigrumque intermedij sunt, & ipso etiam nigro colorata relucet, quòd nimirum penitus eas subiens, earum materiæ nigredinem attingit, & prout maiori, minorive eius portioni immiscetur, eò magis, minusue ab ea exuperatur, ad nigrum que

que agitur. Itaque ubi humile est mare, album; ubi paulò viride; & cæruleum ubi amplius: & nigrum ubi profundissimū: eo scilicet magis obscurata, ad nigrumque acta, quæ ab eo re-
 lucet lux, quò ampliori ipsius materiæ nigredinè immista est. Nam materiam nigram esse, & in iisdem, & in proprio am-
 plius de coloribus comentario, satis est (ut existimo) declaratum. & coarctarum rerum nigredo manifestè declarat, quæ
 nimirum quoniam nec calori, quo elabente fit, & cuius species manifestè albedo est, nec frigori, quod illis inesse existimare non licet, attribui potest, necessariò materiæ attribuenta est. & mare vniuersum, nubesque albissimas esse, omnes
 inquantis illius portione, & in rebus, in quas hæ concresecunt, in aquis scilicet, niueque, & grandine. & nequaquam ullum
 rerum colorem, sed vnam modo lucem ab ijs reducunt, ab earumque coloribus intinctam nobis spectari. in marinis
 itidem aquis, nubibusque liquido intueri licet; utraq; enim albissimæ cum sint omnes, nequaquam albæ omnes, sed (ut dictum est) longè diversissimis coloribus coloratæ apparent, quod nimirum non ipsarum color, sed lux ab eo, at non vno, sed ab
 inexistente etiam nigredine intincta spectatur: at etsi (ut dictum est) à materiæ nigredine intingitur lux, non æque tamē
 omnis & quantavis à nigredine, sed languida, à breuissima, robusta verò, non nisi à benè profunda. Itaque aquam in vitro contentam matutina, vespertinaque lux, quæ scilicet; quod
 benè obliqua aduenit, nihil reflexa in seipsam colligitur. Itaque ab inexistente aquæ nigredine esuperata Irinis coloribus
 Intingitur omnibus, minimè verò & meridiana, quæ nimirum benè directa in seipsam reflectitur, proindeque copiosa, robustaque facta, materiæ nigredinem penitus esuperat.
 Itaque nihil ab ea fædatur, & sole ad occasum vergente, assidueque situm ad nubem immutante, assidueque minus directam lucem ad nubem emittente, quam albam modo, aut ita post puniceam, tum, & purpuream, nigricantemque intueare.

Lib. 1. c. 4.
 Cap. 1.

Bernardini Telesij

Quid sit Iris, & quali in nube, & à quali fiat luce.

Cap. XV II.



VONIAM id est lucis ingenium, ut uel si nubes ea subeat reluceat, ab ijs tamen nec alba, puraque, sed ab earum materia impurata, eoque id magis, minusue, prout magis, minusue profunde, densaue hæ sint, vel magis, minusue directa ipsa robustior scilicet, languidiorue; ibique modo Iris sit, ubi quæpiam adest nubes, & solis lux ad eam defertur, utique Iridem solis lucem esse à nubibus relucens, ab earumque materia intinctam, fædatamque. & quoniam lux in nubibus relucens modo intingi visa est, benè Inseipsas conspissatis, & ibi præcipue fieri Iris videtur, ubi in aquas nubes coguntur, & directa, beneque robusta lux, & nubium, & aquarum etiam non profundissimarum nigredinem cuperat, easque subiens, & per means etiam, nihil, aut per modicum quid ab earum nigredine intingi videtur, & quæ valdè obliqua, proindeque & valdè exilis est, languidaque. Siquidem nubes subire, & relucere ab ijs potest, visum certè cōmouere minimè potest. innube omnino benè in se ipsam conspissatam, & à luce Iridem fieri existimare licet, nec maximè directa, maximèque robusta, nec maximè obliqua, languidaque, sed ab ea quæ harum quasi media sit, & ab ea fortè, quæ nequaquam à solis parte emanet, quæ nubi proximior, earumque, quæ nubi expositæ sunt, media est omnium: eam enim nubi directam imminere existimare licet; neque ab ijs, quæ maximè ab illa absunt, maximeque obliquam ad nubem emittunt lucem, sed ab ijs, quæ utrarumque veluti mediæ sunt: sphericus enim cum sit Sol, assidueque eius superficies immutetur, singulæ eius partes propriū ad nubium partes quasuis situm obtineant oportet, eoque singulas à reliquis magis diuersum, quò magis ab ijs absunt, obtineant oportet. Nec uerò singulas rerum, quæ à Sole illustrantur partes, singulas à certis solis partibus illustrari posuerim vnquam. Quoniam enim in quantulous specillo, & è foramine quantulous vni uersus conspicitur sol, liquido utique patet, ad quasuis rerum partes, quin puncta ad quasuis uniuerso à sole lucem accedere,

cedere, è quouis scilicet solis, & nostrarum etiam flammarum, & lucis etiam ipsius puncto, quæ effulget lux, quaquaversus in immensum cum effundatur lux, necessario in circumstantis spatij uniuersi punctum quoduis uniuersa feratur oportet. Nec uerò in illud fiat (quod passim fieri uidemus) uniuersum à sole cælum, & loca etiam, quæ eius lucem admittunt, & in quibus flammæ accendantur illustrentur uniuersa. At non propterea singulis in nubium partibus singulæ, quæ ad eas deueniunt, spectantur luces, sed unam modo in singulis ea nimirum quæ reliquas robore exuperat; Itaque reliquas veluti obscurat, & inuifiles facit. Nec porrò non ea perpetuò est, quæ purior est, sed quæ magis fœdata est: manifestè enim materiæ nigredo lucis albedine robustior est. Itaque per summum solis candorem fœdata lux quæuis ad nos adueniens nihil ab illo obscurari, propriaque spetie spoliari; at hanc ille uel summè exilem, languidamque permeans, huius colore intingi, ad nigrumque agi uidetur, & longè albissimi, beneque copiosi fluores non nigris modo, sed puniceis, croceisque, & reliquis coloratis coloribus quantum aliis impurari, eorumque coloribus colorari uidetur: colores nimirum quiuis albissimum per aerem summumque per solis candorem quales sunt ad nos feruntur, at solis candorem, quas permeat, permeans omnium intingitur coloribus.

A luce, quam diximus, Iridem fieri, utriusque eius at duplici s magis colorum ordo, & vigor declarat. Cap. XV III.



Luce porrò, quam diximus Iridem fieri, non ratio tantum, sed eius colorum ordo apertè quidem in simplici, at multò etiam in duplici amplius manifestat. Propterea enim ubi duplex fit Iris, non altera alteri contigua fit, proximaque, sed spatium inter utramque album spectatur, tum primus utriusque iridis ambitus inter mediū spatium contingens, eodem uterq; colore, & puniceo eo. viridis itidē utriusq; medius ambitus, & purpureus postremus. utraque nimirum iris, prout ab albo spatio magis recedit,

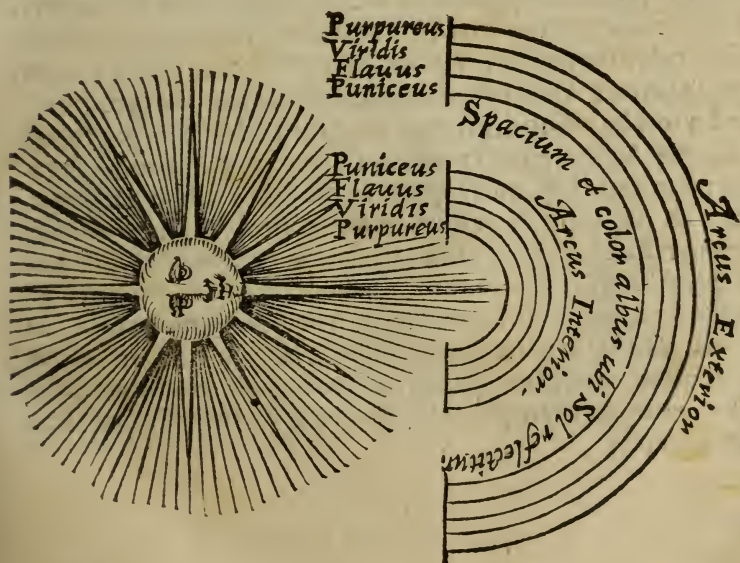
Bernardini Telesij.

dit, magis ad nigrum, obscurumque, & æquè vtraque, eodem que tendit modo, in eo tatum ab altera differens altera, quòd superioris colores paulo, languidiores apparèt; quod Iris vtraque, & quòd vtriusque medium est spatium ab vniuerso quidem sole, at non ab vniuerso simul singuli iridis vtriusque; ambitus, intermediumque spatium, sed & hoc, & singuli illi à certa illustrantur solis parte, & inter medium quidem spatium à media iridum ambitus, pro vt ab albo spatio magis recedunt, ita à solis partibus, que à media magis absunt, & interior quidem iris à solis parte, que infra eam; Exterior verò ab ea, que supra mediam est, Illustrari uidetur. Quoniam igitur media solis pars maximè ad oppositas uubes directà, que uerò summè ab ea absunt, superior quidem ad superpositum celum, inferior uerò ad terram directà ad oppositas solis nubes, summè obliqua; harum medię mediò se habent modo, & eodem utraque: æquè enim utrinque incuruetur solo oportet, iure que ab intermedio spatio reflit, lux spectatur. Summè enim directà, summèque ad ipsum robusta delata est. itaque nihil ab eius nigredine fœdata alba relucet, puraque ab utriusque iridis ambitu eò assidue impurata magis, magisque ad nigrum tendens, quò ab intermedio spatio magis remouetur: eo enim assidue magis obliqua ad nubes fertur, & exterioris iridis colores iidem omnino, qui & interioris, at paulo languidiores; quòd utraque quidem solis pars eundem ad nubem obtinet situm, at inferior omnino nō suppositas modo nubes, sed oppositas itidem robustius illustrare, que nimirum & ipse immenso quodam spatio at sub sole omnino posita sunt, ut luci è superiori eius parte ad illas adueniente magis oblique uideri possint. satis autem & intermedium spatium, & ambitus singuli ampli, lati que; quod sphericus quidem, & immensus existens sol, non ita statim incuruatur, ut spatium nullum in eodem ad nubem situ, in eademque permaneat positione, sed & media eius pars satis diu eadem, eademque ad nubem omnino habet positionem, tandiu itaque colore eodem intincta à nube relucet lux, quamdiu æquè, aut modicum quid magis, minusuè ad eam directà fertur.

Aqua solis parte simplex fit Iris, & cur quo spectatur colorum ordine. Cap. XIX.

SIMPLEX igitur Iris à solis omnino parte, quæ intra mediam est facta, uideri potest; & primus, supremusq; eius ambitus, propterea puniceus esse, & lux ad ipsum delata, & parū ab ipsa declinās, à parte mediæ proxima emanās. secundus uerò flauus, ubi is itidem spectatur, qđ à solis parte egressa lux minus ad nubē, in qua iris fit directā, minusq; robusta, & passa in eo est magis: neq; enim qui uerè est flauus, croceusq; albo (ut dictū est) quā puniceus proximior est, sed punicei, uiridisq; medius, tertius uiridis, quòd à luce factus est, magis etiā obliqua, & propterea magis passa. purpureus postremus, qđ cuius ipse opus est lux à solis parte emanat, quæ ad suppositas soli nubes benè directā, ad oppositas ualde obliqua est, dicto porrò ordine lucem impurari, & ad nigrum agi, & in cōmentario de coloribus declaratum uidetur; oculis etiam (ut ibi itidē dictū est) intueri licet; quos nimirum, si paulatim constringas, contrahasq; p̄ puniceū primum intueri solem, tum Prasinum, purpureū postremo, alurgumq; eo scilicet assidue obscuriorē, quo eius lux magis occultetur, magisque imminuatur, & ueluti obscuratur magis.

Cap. 7.



Bernardini Telesij

*Cur quæ à Luna fit Iris, plena ea, & magis oriente tantum, vel occidente, & languidioribus coloribus;
& cur quæ circa Lucernæ lucem, & guttis à remis sublati fit, purpurea
fiat. Cap. XX.*



V A E verò à Luna fit Iris, propterea ab vniuersa ea à sole illustrata, & oriente tantum, occidente uè fieri posse videtur. quòd languens lunæ lux, non nisi multa facta nubem adeò subire, ut Irinis coloribus intincta relucere inde queat; & ab intermedijs insuper vaporibus ijs affecta prius, at neque tamen veracibus vnquã coloribus spectatur, sed ad album tendentibus. quia scilicet, vt dictum est, non à profundioribus nubium partibus, quas nimirum nihil subit, sed ab ipsarum relucet superficie. Quæ contra à Lucernæ flamma fit, purpurea videtur, quòd non pura, albaque, sed ab immisto fumo obscurata circumfluum aerem subit; nihilque in eo copiosior facta, non punicea ab eo vicensque, sed purpurea relucet, languidaque, & quæ debilissimis tantum conspicua sit oculis. neque enim (quod Aristoteli placet) propterea ijs modo conspicitur, quòd horum visus celeriter propter debilitatem reflectatur, qui nimirum ipsi in primis Aristoteli nunquam ad videndum egreditur. Sed quod huiusmodi tantum oculos ea subit lux, & propterea ortæ Antipheronti propria imago assidue conspiciebatur; quoniam lux, quæ (quod in speculis passim intueri licet) ab omnium facie eius specie efformata, ad oppositum aerem relucet, ab eoq; rursus ad eorum oculos retro reflectitur: at quòd longè languidissimi alios nullos subire potest, alijs nullis conspicua fit; laxissimos Antipherontis oculos subiens, assidue ei spectabatur. Marina itidem iris purpurea & ipsa; quòd vaporibus longè crassioribus subiens lux, rem ampliori immiscetur nigredini, itaque nigro proximior facta ab ea relucet.

*Cur circularis sit Iridis figura , & cur nulla aut ægrè
semicirculo maior sit ; & cur sole iuxta hori-
zontem existente , Semicircularis ; eo
verò sublato . minor semicirculo , at
maioris circuli portio sit .*

Cap. XXI.



VONIAM igitur quæ à media solis parte emanat lux , robustior visa est , quàm vt Irinis coloribus intingi possit . Iris sphærica , qualem esse oportebat solis figuram referentem , fieri non potest . & quoniam idem in iride spectetur color , æquè ad nubem directæ feratur lux oportet . In immenso quidem , at sphærico sole portio semicirculo maior in eadem ad nubem positione describi ægrè potest : nam ad solis partes deueniat benè iam incuruatas , & retro flexas , & quæ ad alium omnino ad nubem sint situ . Semicircularis quidem iris constitui potest , at non portio semicirculo maior : semicircularis porrò matutina , uespertinaque iris , quòd , quoniam à luce constituenda est , diu per aerem terris proximum , uaporesque , quibus ille perpetuò obsitus est , delata , proindeque benè imminuta , obscurataque . & quæ nisi directæ ad nubes deueniat , & in seipsam ab ijs reflectatur , nequaquam uisilis reflectatur . Vtique à solis parte ea emanet oportet , quæ recta nubem spectat , à media nimirum , & in ea omnino , quòd diu benè Planè uideri potest , semicirculus constitui potest , qui uniuersus in eodem ad nubem situ , in eademque sit positione , at non ualdè amplius tamen : nimis enim ad solis ueluti latera dilatatus , expansusque ad incuruatas iam , & retroflexas eius partes feratur . Vt non ad eundem ad nubem sit omnis situm . Iure igitur semicirculi quidem magnitudine , at parui circuli matutina , uespertinaque apparet iris ; iure itidem meridiana minor quidem semicirculo , at maioris omnino circuli portio ; quòd quæ non imprimente , sed in superiori , uel inferiori solis parte , à qua præcipuè fieri iris uidetur , describuntur circulorum portio-

Bernardini Telesij

nes . Si ualdè inlongum protrahantur ad incuruatas folijs partes . ad aliamquè ad nubem factas positionem , deueniant , ueluti igitur in amplum aperiendæ sint , laxandæque . ut in eodem omnes sint ad nubem situ , neque ita multo post finiendæ omnino terminandæque . ne in diuerso ad nubem describantur situ.

F I N I S.

I N D E X

C A P I T V M

L I B R I.

D E I R I D E.



V AE Iridi euenire videntur Aristoteli & propterea ea euenire, quod Iris reflexio sit. Cap. I. pag. 3. a

Quæ ut Iridem reflexione fieri declaret, sumit Arist. Cap. II. pag. 3. b

Quomodo Iris Aristoteli fiat, & aspectus nubes ad solem reflexionem omnino esse Iridem. Cap. III. pag. 3. b
Quæ Iridis colorum differentiam explicaturus supponit Aristoteles. Cap. II II. pag. 4. a

Cur tres tantum colores in Iride apparere, eoque ij quo spectantur ordine Aristoteli videntur. Cap. V. pag. 4. b

Flauus color in Iride non ut reliqui ex reflexione, sed ex punicei, viridisque iuxta se collocatione apparere Aristoteli videtur. Cap. VI. pag. 4. b

Quam ob causam exteriores Iridis colores languidiores Arist. appareant, & contrario ordine positi. Cap. VII. pag. 5. a

Iridem à reflexa fieri luce, rectè Arist. visum, at non rectè nobis eam inter, solemque medijs, & in nube tantum in aquam agi cepta fieri posse positum, nec rectè nigredinem, ad eius colores constituendum allatam esse. Cap. VIII. pag. 5. b

Perperam Arist. Iridis colore ternario numero terminari, & flauum non reflexione, sed punicei, viridisque iuxta se collocatione apparere statuit. Cap. IX. pag. 6. b

Non rectè causam explicatam Aristoteli fuisse, cur simplicis Iridis colores, quo spectantur ordine locati sint; nec cur in exteriore languidiores appareant, & contrario ordine dispositi. Cap. X. pag. 7. b

Incusandus itidem videri potest Arist. causam cur spatium, quod inter vtramque Iridem est, album appareat, nihil inquirens, su-
verò

I N D E X.

- necessarium* verò quod non rectè illam explicarunt. Cap. XI. pag. 8. b.
 Cur circularis fieri Iridem, ~~nec videlicet~~ Aristoteli videtur; &
 quomodo talis fiat, & semicirculi quidem quantitate oriente,
 siue occidente sole; portio uerò semicirculo minor sole supra
 orientem sublato. Cap. XII. pag. 10. a
 Non rectè circularis Iridis figura, nec cur semicirculus oriente, oc
 cidenteque sole, minorue semicirculo, sole sublato, appareat
 causam ab Arist. redditam fuisse. Cap. XIII. pag. 11. a
 Variæ peripateticorum sententiæ, cur semicircularis Iris minoris
 circuli; minor uerò semicirculo circuli maioris sectio uidetur.
 Cap. XIII. pag. 12. b
 Peripateticorum nullus rectè causam explicat cur ubi semicircu
 lo minor apparet Iris maioris circuli portio uideatur. Cap. XV.
 pag. 13. a
 Lucem ad nubes delatam relucere ab ijs, & non albam, puramque,
 sed ab earum materiæ nigredine fædatam, varijsque coloribus
 coloratam, ac directam robustamque minusquam obliquam, lan
 guidamque. Cap. XVI. pag. 14. b
 Quid sit Iris, & quali in nube, & à quali fiat luce. Cap. XVII.
 pag. 15. b
 A luce, quam diximus, Iridem fieri utriusque eius, & duplicis ma
 gis colorum ordo, & vigor declarat. Cap. XVIII. pag. 16. a
 Aqua solis parte simplex fit Iris, & cur, quo spectatur colorum or
 dine. Cap. XIX. pag. 17. a
 Cur quæ à luna fit Iris, plena ea, & magis oriente tantum, vel oc
 cidente, & languidioribus coloribus, & cur quæ circa lucernæ
 lucem, & guttis à remis sublatis fit, purpurea fiat. Cap. XX.
 pag. 17. b
 Cur circularis sic Iridis figura, & cur nulla, aut ægrè semicirculo
 maior sit, & cur, sole iuxta orizontem existente, semicircularis;
 eo uerò sublato, minor semicirculo, at maioris circuli portio sit.
 Cap. XXI. pag. 18. b

BERNARDINI

T E L E S I I

C O N S E N T I N I .

Liber

D E M A R I .

CUM PRIVILEGIO.



VENETIIS. M. D. XC.

Apud Felicem Valgrifium.

BERNARDINI

T E L L I

CONTESSA

Libro

D E M A R I

DELLA



ALBERTI

di Milano

ANTONIVS PERSIVS

FRANCISCO PATRICIO
Platonicae Philosophiae

In Ferrariensi Gymnasio
Professori Celeberrimo.
S. P. D.



EMINISTI eruditissime
Patriti, cum Venetijs commo-
raremur, me tibi nouam Tele-
sij Philosophiam, ac Philoso-
phandi rationem saepius commen-
dare, & te hortari, ut libros eius
de natura legeres diligenter. Quod ubi est à te fa-
ctum, cum multa offenderes in ijs, quæ veluti Demo-
critea Delio quopiam natatore indigerent, me identi-
dem tanquam in eorum lectione diutius versatum,
ac Telesij familiarem consulebas, Ego igitur liben-
ter, & obscura quaecunque tibi essent interpretra-
bar, & obijcientium sese dubitationum scrupulos exi-
mebam, quoad poteram. Ita ad calcem usque operis cum
legendo peruenisses, tam honorificè de eo loqui capisti,
ut ipsum ueteribus philosophis anteferres. Scripsisti quo-
que

que à me rogatus in eam philosophiam dubitationes tuas
nonnullas, quas ad Telesium transmissi. Ex eo candidis-
simus philosophus quanti tuum faceret iudicium, haud
obscurè significauit, cum deinceps sua scripta ad tuum
sensum exigere non sit grauatus. Cum igitur libellum
eius de mari ab ipso primum editum, atque aliquibus ex
eiusdem scriptis ad eandem rem pertinentibus auctum,
denuo imprimendum curarem, patrem ipsi, ac patro-
num nullum Patricio aptiorem inuenire me posse existi-
maui, tuaq; idcirco ipsum fidei comendare decreui. Tu,
si constans es, in summi uiri laude, ut te esse mihi, & na-
tura, & consuetudo tua suadet, huiusce opusculi patro-
cinium suscipias libenter, ac tuam in eo tuendo non
vulgarem eruditionem plaudentibus omnibus explica-
bis. Fecris autem mihi pergratum, si meis uerbis com-
munem amicum, ac familiarem Franciscum Mutum,
& tuum, & Telesij praclarum propugnatorem inge-
nij. & eruditionis laude ornatissimum salutaueris,
meoq; ipsi nomine dixeris, cum ego ipsius beneficio ple-
rosque ex ijs, quos iam edo libellos fuerim nactus expe-
ctare, ut eosdem idem ipse meliores, atque alios eius-
dem Auctoris nondum editis nobis eruat alicunde.
Vale, ac mei mutuo memor esio, Patavio.

BERNARDINI TELESI CONSENTINI

De Mari.

*Mare non propria natura falsum esse, sed dulcibus eius
partibus a Sole in vapores actis, & calida, siccaq;
exhalationis commistione falsum esse fa-
ctum, & perpetuò tale fuisse Ari-
stoteli visum. Cap. 1.*



AVSA, inquit, Aristoteles, quæ antiquio-
res adduxit, vt Mare vniuersum aquæ
principium, & corpus esse existimarēt,
hæc est: Nam consentaneum videri po-
test, quoddam totius aquæ corpus es-
se, quemadmodum, & aliorum elemen-
torum moles coagmentata est, & prin-
cipium, ob copiam, vnde distributa
mutatur, & alijs admiscetur: vt ignis quidem in superno lo-
co; aeris a item copia in eo, qui est citra ignem; Terræ corpus
id, circa quod omnia hæc sunt manifeste posita: ex quo con-
stat eadem ratione, de aqua, & necessario inquirendum. Nul-
lum autem aliud tale collectum corpus, præter maris vastita-
tem, ut cæterorum elementorum, positum videtur. Annium
enim nec collectum est, nec manet, sed veluti quotidie gigna-
tur, semper conspicitur: Mare igitur humidorum, & totius
aquæ principium esse, ob hanc dubitationem visum est. Quo
circa & flumina non tantum in ipsum, sed ex eo fluere ali-
qui inquiunt: quod enim falsum est, si coletur, fieri potabile.
Huic autem dubitationi dubitatio altera opponitur; quid
tandem causæ, sit cura aqua hæc simul stans, potabilis non sit,
sed

2. Meteor.
cap. 2.
Text. 6.

Bernardini Telesij

- „ sed falsa; si quidem totius aque principium est? causa, inquit,
 Text. 7. maris falsedinis propositam dubitationem soluet, & efficiet,
 „ ut primam de mari existimationem rectè & necessariò summa
 „ mus. tum illam explicans; quoniam, inquit, aqua circa Ter
 „ ram, quemadmodum & circa eam aeris globus, & circa hunc,
 „ qui dicitur ignis, obtenditur, Sol autem, hoc modo feratur,
 „ ob eamque causam mutatio existat, & ortus, atque interitus;
 „ id quod tenuissimum est, & dulcissimum quotidie effertur,
 „ secernique, & in vaporem mutatum superiora petere uide
 „ tur; illic autem rursus obfrigus concretum iterum defertur,
 Text. 10. idque natura perpetuò facere (ut antea dictum est) instituit.
 Text. 10. „ Itaque, inquit, quòd potabile est, & dulce, uniuersum ob leui
 „ tatem attollitur, quod autem falsum est, præ pondere subsi
 „ dit, non in suo ipsius proprio loco; etenim existimandum
 „ est, de hoc rectè dubitatum esse; absurdum nanque est, nisi ali
 „ quis aquæ, ut ceterorum elementorum, sit locus, atque hanc
 „ esse solutionem: is enim locus, in quo contineri mare cerni
 „ mus, maris non est, sed potius aque. Maris autè videtur, pro
 „ pterea quòd pars falsa subsidit præ pondere, dulcis uerò, ac po
 „ tabilis, ob leuitatem attollitur. Quapropter & flumina in
 „ eum locum omnia influunt, & omnis aqua, quæ gignitur; in
 „ id enim, quòd maximè cauum est, talemque terræ locum ma
 „ re obtinet; sed alia pars vniuersa à Sole celeriter attollitur; a
 „ lia relinquitur, ob eam, quæ dicta est, causam. Hunc ego aque
 Text. 14. locum esse, & non maris; & quamobrem pars potabilis, præ
 „ ter eam quæ fluit, occulta est; alia verò pars maneat; cur item
 Text. 15. Mare aque potius sit finis, quam principium, his à nobis tra
 „ ditum sit. De eius autem falsedine, & utrum perpetuò idem
 „ sit, an non fuerit, nec futurum sit, sed deficiet, dicendum est:
 „ hoc enim modo aliqui sentiunt; omnes quidem genitum es
 „ se uidentur fateri, si quidem & mundum uniuersum; simul
 „ nanque eius ortum faciunt. quare constat, si uniuersum scē
 „ piternum est, non aliter de mari existimandum esse; ijs cer
 „ tè, qui mare generant, eius falsedinis causa reddi minimè
 Text. 17. potest. Nam si illius, qui terram ambibat, & à Sole sublatus
 „ est, humoris omnis residuum, Mare effectum est; necesse est
 „ aqua illa, quæ in uaporem conuersa est, rursus aduenien
 „ te, cum equalis sit multitudo, iterum dulcescere. Si autem
 „ terra admista, falsi saporis causa ponatur, ut quæ saporibus
 „ multis prædita, in mare à fluminibus deferatur, absurdum ijs
 est,

est, flumina quoque falsa non esse. Satis porrò, ex his eterno
tempore, & ueluti à principio falsum extitisse mare, demon-
stratum. At non & falsedinis itidem causam satis explica-
tam existimans Aristoteles: si quidem, ut ipse ait, si dulcium
abscessu partium falsum fiat mare, earum accessu iterum dul-
cescere oportet. alienum quippiam, falsum fiat, mini-
meque à fluminibus deferatur, uidendum mari intui-
tus. Quoniam, inquit, positum est, duplicem esse exhalatio-
nem, alteram humidam, alteram siccam: constat hanc rerum
huiusmodi principium existimandam esse: & multis quidem
signis perspicuum est eiusmodi saporem, ex commistione
quapiam existere: in corporibus enim quod minimè coctū
est, falsum est, & amarum: nec aliter se habet in ijs, quæ adu-
runtur; quod enim à calore euictum non fuerit in corpori-
bus excrementum efficitur: in ijs autem quæ aduruntur ci-
nis. Atque hæc causa est cur nonnulli ex adusta Terra mare
fieri inquirant, quod hoc quidem modo dicere absurdum est;
at illud uerum; ex eius scilicet, generis Terræ falsedinem ma-
re accipere posse; nam, ut in his, quæ dicta sunt; sic etiam in
uniuerso, ex ijs, quæ nascuntur, & natura gignuntur animo
semper concipiendum est, eius generis Terram, quin & om-
nem aride Terræ exhalationem remanere; quale id est, quod
ex adustis restat, ea enim hanc ingentem halituum copiam
suppeditat. Quoniam autem inter se, ut diximus, uaporosa,
& sicca exhalatio admixtæ sunt, cum in nubem, & in aquam
illa concreuerit, aliqua semper huius facultatis copia unà cō-
prehendatur, & rursum vnà cum pluuia deorsum feratur ne-
cesse est. Nec ex ijs tantū, quæ dicta sunt, perspicuū est, inquit,
falsitudinem in quadam mistione positam esse, verum etiam
ex eo, quòd si quis cereo uase effecto, eiusque ore talibus re-
bus obturato, ut maris nihil illabatur, in mare illud posue-
rit, id quod per cereos parietes ingreditur, aqua dulcis red-
ditur. quod enim terreum est, & falsedinem ex admistione fa-
cit, ueluti colatū secernitur. hoc verò & ponderis causa est; &
crassitiei. Hæc Aristoteles de mari, deque eius falsedine, è
quibus aquæ elementum mare positum Aristoteli fuisse in-
telligere etiam licet. at quando Peripateticorum non nullis
secus uidetur; diligentius omninò, quæ fuerit illius senten-
tia, inspiciendum est: nam si utrauis ea fuerit, quin in ab-
surditates longè maximas Peripatetici incidant effugere
non

Bernardini Telesij.

non possunt, at ut in quibus verè Aristoteles damnari possit nota fiant, inquirenda omninò eius sententia uideri debet.

Mare aqua elementum Aristoteli positum esse :

Cap. II.



MARE aquæ elementum positum Aristoteli esse manifestè, ut uidetur, patet; Antiquorum enim rationem, quæ aquæ uniuersitatem ipsum statuit, propterea quod rationi congruum sit, aquarum itidem molem, cuiusmodi aliorum elementorum existit, unitam, stabilemque oportere esse, præter morem suum nihil reijcit, ac ne reijcere quidem tentat, quin admittendam omninò decernere uidetur. exposita igitur, dubitatione, quæ illorum rationi aduersari uidebatur, falsædinis, inquit, causa inspecta dictam dubitationem soluet, reijcietque, & efficiet, ut primam illorum ratiocinationem, qua mare aquæ elementum statuebant, rectè necessariò sumamus : nam alteram, qua flumina è mari effluere opinabantur, reijciendam omninò decreuerit Aristoteles; illud uerò ex eò, quòd falsus maris sapor non eius aquæ proprius, naturalisque : sed ex accidente quo piam factus uidebitur, ac si diceret, si quidem propria natura falsum esset mare, rectè dubitatum foret minimè aquæ id elementum poni posse dulcis potabilisque; at quoniam propria falsum factum uidebitur, quòd dulcioribus sui partibus à sole spoliatum est, & calida, siccaque exhalatio à pluuijs delata illi admista; nequaquam propterea quòd falsum est, aquæ elementum uideri non debet: neque enim quæ elementa Aristoteles ponit, impura ea, alienisque rebus commista ponere ueretur: quin, uno tantum igne excepto, reliqua omnia impura esse decernit. mare igitur non propria natura falsum esse affirmans, & à quibus falsum fieri queat, summa inquirens diligentia; antiquorum omninò rationem cōprobare, & aquæ omnino ipsum elementum ponere uideri debet: at perpetuò illos in sectandi studio, & ambitionis omninò stimulis exagitatus, id illos incusare, quòd non è loco, in quo positum est mare, aquæ id esse uniuersitatem declararint : aquæ, inquit, quod potabile est, & dulce uniuersum ob leuitatem

leuitatem attollitur; quod autem falsum est præponere sub- Text. 10.
 sidit, non in suo ipsius loco: etenim existimandum est de hoc
 rectè dubitatum esse; (absurdum nanque est, nisi aliquis a-
 quæ, vt reliquorum elementorum sit locus) atque hanc esse
 solutionem; is enim locus, in quo contineri mare cernimus,
 maris non est, sed potius aquæ; ac si diceret, commodius ex a-
 quæ loco, quæ aquæ sit uniuersitas intelligi possit; magis enim
 proprium aquæ locum, quàm eius uniuersitatem simul colle-
 ctam, esse oportere, rationi congruum fit; propterea enim for-
 tè simul aqua uniuersa colligitur, sibi quæ omnis coit; quod
 uniuersa in proprio loco esse vult: Ad proprium, inquit Ari-
 stoteles, locum ferri unum quodque ad suum simile, & suam
 formam est ferri; & sic utique quis existimabit, id quod dice-
 bant antiqui, simile ad simile ferri; hoc enim non accidit omni-
 nò, non enim si quis Terram trāsmitteret, & iuxta Lunam collo-
 cet, ad ipsam ferentur partes: sed ad eundem locum, ubi nunc exi-
 stit: ut quod dictum est, id antiquiores incusandi Aristoteli vi-
 deri potuerint, quod non è maris loco, sed ex eius magnitudi-
 ne aquæ elementum id statuerint: si quidè elementorum partibus
 proprius locus magis, quam propria uniuersitas proprius sit.
 Nusquam igitur antiquiores damnare, quod mare aquæ elemē-
 tum posuerint, videtur Aristoteles, sed quod non ex eius loco id
 declararint. Et uel ibi, mare aquæ elementum Aristoteli po-
 situm esse, quæ statim subdit, manifestissimè declarant: qua-
 si enim causam reddens, cur in proprio aquæ loco uera aqua
 & potabilis, qualis sui est natura, non sit, sed falsa; à mari,
 inquit, occupatus est aquæ locus; quoniam, quod in aqua sal-
 sum quidem est, subsidit propter grauitatem; dulce autem,
 & potabile propter leuitatem sursum ducitur: & paulò infe-
 rius, constat, inquit, hunc esse aquæ locum, & non maris; &
 quam ob rem pars potabilis, præter eam, quæ fluit, occulta sit:
 sunt enim, ac si diceret, totius quidem, puræ quæ aquæ is est
 locus; sed crassior, grauior quæ eius pars illum occupauit,
 quod tenuiore, leuiore quæ sursum à Sole acta, ipsa modò re-
 liqua facta est; Quoniam uidelicet, aquæ elementum, uelut
 ti, & terræ, aeris quæ, & ignis positum Aristoteli erat; & in
 terræ illud superficie locatum, multo quæ terra maius factum
 & nullam aliam aquarum molem, cui illud assignare posset,
 præter maris uastitatem intueri poterat: mare itaque neces-
 sario aquæ elementum ponendum intuenti; modis utique
4. Physi.
4. Cap. 22.

Bernardini Telesij

quibus poterat omnibus falsum eius saporem, ex accidente quopiam ei inesse declarandum omnino fuit: qui nimirum si maris proprius sit, aquæ id elementum dulcis, potabilisque ponere prohibeat, id omnino quacunque potuit moliri uidetur ratione. Et aquæ igitur, quæ ut penitus similis non sit, & eadem tenuitate, eodemque omnis donata sapore, nullis certè sui partibus æquè mari crassa, minus etiam falsa ullis uideri potest; & quæ à calore quauis expoliata tenuitate, nec crassescere, nec falsa unquam, quin tenuior assidue, dulciorque fieri uidetur, partes indere nihil ueretur: quæ a tenuioribus solis opera seiunctæ, adeo crassæ, adeoque sint falsæ: inuitus, ut existimare licet, at necessariò: neque enim aquæ elementum mare ponere liceat, nisi maris falsedo aquæ insit, & nequaquam in hoc acquiescere potens; quoniam enim quæ è mari assidue educitur tenuitas, in aquam ea rursus coacta tenuem, dulcemque mari iterum restituitur: quod itaque si illius abscessu crassum, falsumque fiat; eius accessu tenue iterum fiat, dulceque; Terram illam incoctam, adustamque nusquam quidem conspectam, è terræ latebris eruere nihil reformidat; ex ea ut exhalationum copiam educat, à qua cum pluuijs delata, falsum, crassumque fiat mare: nihil omnino intentatum relinquendum, incommoda quæuis sustinenda esse existimans, modò nec marinæ aquæ falsedo propria eius sit; non aliam porrò id ob causam, nisi ut mare aquæ uniuersitas poni possit: nisi enim id propositum Aristoteli sit, nihil uel ulla maris passio, vel alienum ullum, à quibus falsum id fiat, inquirendum illi erat; quod nimirum propria natura tale esse statuere poterat: neque enim quin terra in aquam falsam, amaramque à Sole inuerti queat dubitandum, aut non enunciandum Aristoteli erat, in sal, sulfur, bitumenque, tum & in tenuissimos calidissimosque uapores è quibus ignis elementum constitui Aristoteli uidetur, in uerti assidue illam intuenti, prædicanti que, ut modis multis Peripateticorum nonnullos mirari liceat, quibus mare aquæ elementum non esse declarandum Aristoteli propositum uidetur, qui scilicet, quem numinis instar uenerantur Aristotelem, ignauum eum faciunt, inertemque: tum & stupidum etiam, stolidumque: qui nimirum, quod declarandum proposuerat, declaret nunquam, quin, quod uinum statuere id poterat summo id euerterat studio: & quod si
decla-

declaret , uel mundi ei constructio ; & ipse destruaturs mundus, uel uniuersa eius doctrina dissoluatur: neque enim quod mare aquæ elementum non esse declaret, præter illius falsedinem allatum est Aristoteli quicquam ; at eam non propriam maris esse, sed ex accident e quopiam, & alieni omnino commistione ei inditam esse contendens, apertè nihil ob stare, quin mare aquæ uniuersitas poni possit, decernit: tum libens incommoda subeat, quæ minimè omnium sustinere ipse uelit : in proprio nimirum aquæ loco alienum ponat ens : & aquam ipsam ad eum delatam nequaquam ibi seruari, perficique, sed corrumpi statuatur, destruique . Tum & aquæ molem, à qua adeo terram excedi ; & quam eandem iuxta propriam uniuersitatem perpetuò seruari oportere decernit, uel nullam ponat, uel fluuijs eam, lacubusque, qui nullam prorsus Terræ rationem habere uideri possunt, & qui assidue generari, & uix geniti corrumpi uidentur, assignet, oportet. At uel ipsi iidem Peripatetici Aristotelem audientes, in ea terram ab aqua excedi oportere ratione, qua terræ portionem, quæ ex ea fit, aqua exuperare apparet: & propterea terræ decuplam aquam esse oportere, ratiocinati, anxie maris fundum rimantur, & immensum illum sub polis effingunt ; ut qui nisi mare aquæ elementum ponant, & immensum illius faciant fundum, aquæ elementum Terra maius ostendere minimè queant : uelint igitur nolint aquæ uniuersitatem mare positum Aristoteli fatentur: At alij, & longè ij quidem præstantissimi, mare aquæ elementum Aristoteli positum, & necessario ponendum nihil dubitant, terra longè maius, & in loco circa terram Aristoteli positum . Ipse certe Aristoteles propositam de mari quæstionem absoluens, manifestè ” aquæ elementum ponit mare : ex his, inquit, quæ posita sunt ” constat, mare aquarum principium non esse sed finem ; Aquæ nimirum uniuersitatem esse, at non quod aquæ ex eo effluât. Sed quòd ad ipsum confluat omnes. id quod & ignis, & aeris uniuersitati euenire Aristoteli uideatur necesse est. Siquidem qui in terra, marive ignis fit, atque aer ad propriam uterque uniuersitatem . at nulla illorum portio ad terram, marisue ima deferri inde Aristoteli uideri potest; ut illorum moles, non quòd illorum partes inde delabantur, & ut illorum omnino principium, sed ut finis, & ad quem ignis, atque aer ubi uis factus confluit omnis, illorum elementum Aristoteli

i. Meteor.
cap. 3.

Text. 14.

Bernardini Telefij

stoteli ponendum omninò sit. Ingenitum præterea, æternumque, & iuxta propriam uniuersitatem, speciemque; idem perpetuò ponens Aristoteles mare, ea nimirum mari tribuens, quæ elementorum propria sunt, manifestè aquæ ipsum ponit elementum.

Mare nec tenuium, dulciumque, partium abscessu, nec calida siccaque exhalationis commistione crassum factum esse, falsumque. Cap. III.



MARE non propterea crassum esse, falsumque, quòd tenuioribus, dulcioribusque sui partibus à sole spoliatum sit; satis quidem inde intelligere licet, quòd, quæ ex illo à sole educitur tenuitas, in aquam ea rursus coacta tenuem, dulcemque iterum illi restituitur, & cum fœnore meherecule; Siquidem & quæ è uaporibus è terra educitis fit aqua, magna ex parte à fluminibus in mare defertur tandem; quod itaque, si (ut dictum est) tenuium, dulciumque partium abscessu crassum fiat, falsumque, earum accessu iterum tenue fiat, dulceque, & eò Aristoteli etiam magis, quòd semper crassi, falsique aliquid omninò simul extrahi ei uidetur, & in aquam id cogi tenuem, dulcemque: semper, inquit, falsi pars cum dulci at tollitur, idque ubi in uaporem abiit, potabile fit; nam non in maris aquam illum concrefcere, vinum docet, & humores euaporantes, quorum omnium uapores ubi coeunt in aquam crassescunt omnes: ut non modo dulce sui natura, & potabile aquæ elementum, minimè propterea falsum fieri queat; quod dulces eius partes à Sole educuntur; sed falsum sui natura si sit, dulcescat tandem, falsis sui partibus assidue ductis, & dulcem in aquam actis: At multo, ut uidetur, idem prius, multoque etiam proximius, ex aqua manifestum fit, quæ à calore in uapores soluitur; nulla enim illi unquam à calore quouis, & quouis passa modo crassescere, uel falsa fieri uidetur; sed in uapores agi omnis; nulla interea crassitie, nullaq; donata falsedine, quin tenuior assidue facta, dulciorque, nullis scilicet sui partibus crassa aqua, falsa ue; sed bene tenuis uniuersa, dulcisque, & exiguum quid à uaporum natura dissidens,

fidens, maris omninò, uaporumq; veluti media, in eos dum agitur, nihil interea ulla sui parte crassescere, nec falsescere & iam potest, non eam morata caloris actionem, à qua falsa fieri queat: prius nimirum in uapores soluta, quam is ei indatur calor, à quo falsa fiat; eo itaque aqua uniuersitas, quam scilicet aqua omni multò tenuiorem, simplicioremque esse oportet, minùs à Sole crassa, minus etiam falsa fiat: minime igitur tenuium, dulciumq; partium abscessa crassum factum esse, falsumq; aqua elementum uideri potest. At multò etiā minus calidæ, siccaque exhalationis commistione; mitto enim quòd nusquam ea terræ adusta quantitas, à qua ea exhalationis copia fiat, quæ mari uniuerso falsedinem indere queat, spectatur, & quòd adustis, aridisque in terris Aristoteli in primis exhalatio sit longè tenuissima, & quæ tenuissimum ignis elementum huiusmodi constituit: quæ igitur si quidem à pluuijs deferatur, non modò nullam aquis crassitiem, nullumque adiciat pondus; sed multò eas tenuiores faciat, lenioresque: nulli certè dubium esse potest, quin si maris uastitati commista falsedinem indere ei queat, crassitiēque; lacubus, eas fluuijsq; indat omnibus, & pluuias; quibus cum descendit, longè falsissimas, longeque faciat crassissimas; quæ, cum rebus, quas deferunt exceptæ omnibus, uel autumnales ipsæ, quibus huiusmodi exhalatio plurima admista esse Aristoteli uidetur, dulces omninò, tenuesque apparent omnes: Nec verò alieni omninò cuiuspiam commistione crassum, falsumque uideatur mare, quòd quæ eius pars ce reum uas subit, tenuis apparet, dulcisque, ueluti percolata, & re omninò exuta, quæ crassitiem, falsedinemque indit: Quoniam enim maris aqua assidue à Sole attenuatur, & in uapores assidue agitur, quæ vas subit, marina omninò aqua à Sole tennior, & propterea dulcior facta uideri potest, uel quæ forte talis à principio facta est: neq; enim è nō penitus uniforni terra, & à calore nō summo penitus uniforme, nihilq; à se ipso differēs extractū est mare, uel fluuiialis ē: neq; enim ita marine ea immisceri uideri pōt, ut ab ea separari, seiūgiq; nō possit. Marinā porrò aquā tenuiorē factā pro dolci falsā fieri, manifestè percipias; si illā in fumū agis, eūq; in aquā cogas, marinā nimirū aquā ampliorē quidē facias, at aliud immutas nihil; dulcē enim eā facies potabilēq;, calore uidelicet per amplius diffuso spatiū, & propterea exiliore facto, lāguidioreq;.

Bernardini Telesij

*Mare sui natura falsum esse , & è terra dulcium
aquarum ritu, & è proprijs oriri fontibus.*

Cap. 1111.



VONIAM igitur nec tenuium , dulcium-
que partium abscessu, nec alieni omnino cu-
iuspiam commistione falsum factum esse
mare uideri potest, tale ipsum propria natu-
ra esse omnino statuendum uideri debet; &
dulcium aquarum ritu è terra, & ipsum à So-
le educi, suisq; & ipsum è fontibus oriri. Nec uerò qn falsam,
tātamq; in aquam terra à Sole inuerti queat dubitandum: nō
alias modò in res, ut dictum est, agi illam intuentibus, quā &
tenuitate, & propria natura longè quā marina aqua à terra
dissident magis, sed ipsum etiam in sal, quod, ut in libris de
rerum natura declaratum est, effluere omninò cōstitutum vi-
deri debet, crasso, falsoque, tenuioribus sui partibus à robu-
stiore calore spoliato; nec, ut in iisdem amplius expositum
est commentarijs, ea marinæ aquæ existit moles, quā è ter-
ra à Sole educi posse intelligere non liceat; nihilo enim terra
amplius mare breuissimum certè esse uniuersum; nec vel O-
ceanum ipsum unius omninò stadij altitudinem exæquare,
& à nauigantibus habemus, & cœruleus in uniuersum eius
color declarat, qui mari inesse apparet, nihil dicto spatio
profundiori; nam ubi paulò altius fit, nigrū ibi spectatur; ob-
scurumq; , & tale porrò certis modò apparet in locis: at terræ
semidiameter quibus breuissimus uidetur, duo detriginta
milia stadiorum altitudinem exequat; alijs longè etiam est
maior: quòd nisi assiduè è terra enascatur mare, tot tantisq;
dulcibus aquarum fluxibus assiduè illabētibus, & falsis etiā
sui partibus à Sole in uapores actis, ijsque dulcem in aquam
coactis, dulcescat Aristoteli tandem; Tum & deficiat etiam
ei tandem è Boreali sublimiore assiduè effluens terra, neces-
se sit. Nec verò quòd maris fontes conspicui non sunt, non &
ipsum è suis fontibus emanare uideri Aristoteli debet; quid
enim, ueluti, & lacus omnes, aut eorum plerique non è suppo-
sitis fontibus affluere queat? & ita omnino effluere suo de-
monstrabitur loco.

Lib. 1.
Cap. 12.

Mare

Mare aquæ elementum uideri non posse, nec Aristoteli uideri debuisse, nec rectè causam ei explicatam esse, cur tot illabentibus in spiritum aquis minimè excrescat mare.

Cap. V.



R ASSVM porrò, falsumque sui natura existens mare, quàm longissimè abest, ut aquæ uniuersitas uideri possit, tenuis dulcisq; Aristoteli certè poni minimè debuit, cui nimirum propterea mundi constructio, quam uidemus & ipse seruari uidetur mundus, neq; à principio uno occupari omnia, quod prima illius corpora æqualibus prædita sunt uiribus, eorumque singulis sua adsunt contraria; quæ æquali robore repugnant, obluçanturque; cui igitur timendum fuit, ne altero è frigidis corporibus calido factò, quacunque tale factum sit ratione, à calore tandem occupentur omnia, & omnia unum fiât; uel tartarus igitur quispiam in terræ imis ei effingendus, uel aqua per terram fluens aquæ elementum ponenda: horum neutrum si propriæ ipsius positiones sustinere poterant: Si quidem mundum suo arbitratu effingere, construereque propositum homini non erat, dimittendæ illæ omnes erant; & nequaquam quatuor ponenda prima corpora, & unum ex ijs à summo frigore, summaque constitutum humiditate. At neque causam explicans, cur tot aquarum fluxus assiduè in mare influentes nullam maris adijciant magnitudinem, & nunquam omninò maius fiat mare, laudari Aristoteles potest; propterea id euenire statuens, quod in maris illi illapsi uasitatem citò arecant, modicę aquæ more „ super magnam mensam sparsa: eadem, inquit aquæ copia, „ quæ in latitudinem expansa sit, & quę simul collecta, nō equa „ li tempore resiccatur, sed usque adeò differt, ut hæc quidem „ integrum diē permaneat, altera perinde, ac si quis aquæ cyatum super magnam mensam effuderit; simul ac id cogitauerimus, tota euanescet: id quod fluminibus quoque usu euenit. „ illis enim continenter collectim fluentibus, id quod in uasum, „ latumque locum peruenit, citò semper, ac occultè excidatur; neque enim terræ, vel entis cuiusuis molem ab infusa „ aqua

Text. II.

Bernardini Telesij

aqua augeri dubitare licet; uel si eius incrementum lateat, nisi forte & per exigua aqua infundatur, statimque ea inde euaporetur, quæ fluminibus in mare illabentibus haud quaquam euenire uideri possunt : magna omninò eorum moles , & quæ assiduè aucta maris ipsius magnitudinem breui exequare; nec statim ac mari immiscetur, in uapores agi uideri possit; quòd si etiam fiat, nihilo tamen minus mari molem adiciat : Siquidem uapores è mari educti omnes in aquam rursus coacti, rursus ei restituuntur, ut nisi in non ens abeant, quæ in mare influunt aquæ, & hoc Aristotelici arescant pacto, id quod nec alijs euenire uidetur, nec placere omnino Aristoteli potest; excreseat ab ipsis tandem & maius omninò fiat mare oportet. Haud recte igitur Maris naturam explicasse uidetur Aristoteles. Age porrò, quod reliquum est, eius motus, eorumque rationem explicantem audiamus, examinemusque.

Quibus motibus , & quam ob causam moueri mare Aristoteli uidetur. Cap. VI.

2. Meteo.
ca. 1. 69. 4.

LVERE, inquit, Mare in angustijs uidetur : ubi uidelicet ob ambientem terram è uasto pelago in paruum colligitur ; propterea quòd ultro, citroque sæpius libretur; hoc uero in uasto mari perspicuum non est ; at si ob terræ angustias arcto loco contineatur, libramentum, quod in mari exiguum est, magnnm illic uideatur necesse est: Id autem quod intra Herculis columnas continetur, totum terræ concauitate, & fluminum multitudine fluit: nam Mæotis in Pontum, hic in Aegeum fluit. Quæ uerò extra hæc maria sunt, hoc minus perspicuè faciunt, illic autem, & propter fluminum multitudinem hoc euenit (plura enim flumina in Euxinum, & Meotidem influunt, quàm in locum eius multiplicem) & propter modicam altitudinem: Mare nanque profundius subinde cernitur; ac Meotide quidem Pontus, hoc uerò Aegeum, Aegeo Siculum, & omnium profundissima Sardum, ac Tyrrhenum. Quæ autem extra columnas sunt, modicè quidem ob lutum profunda sunt; sed flatibus uacant: quasi mare in concauo locatum sit: quæ explicantes Peripateticorum optimi, duplici, inquam, motu fluere mare Aristoteli uidetur, uno, qui in angustijs, & fretis cernitur,

rar, altero, quo à Septétrione ad Austrum vniuersum defluunt „
 maria: & prioris quidem causam ad maris libramentum re- „
 fert; quoniam enim inmensa est maris moles, & aqualiter „
 vtrinq; pēdens, non in unam partem magis, quam in aliam „
 declinans, vbi in vnam moueri incipit, ponderis aqualitate „
 retractum in alteram partem statim reuertitur: atque ita per- „
 petuò alternatim. Hæc autem maris agitatio in locis apertis, „
 atque in alto euident non est; fluxumque conspicuum non fa- „
 cit; in angustijs verò cernitur: veluti liſtoribus, quæ in angu- „
 ſtum ex vaſtitate contrahuntur, motum adiuantibus; fluxus „
 posterioris duas affert cauſas; fluminum uidelicet multitudi- „
 nem, quæ in maria illa Septentrionalia longè plurima, longe- „
 que maxima influunt, à quibus penè expulſa Meotis, Pon- „
 tusque in Aegeum influunt, & hoc in ea, quæ conſequentur. „
 Tum & terræ Septentrionalis altitudinem, è qua in magis con- „
 cauam fluant oportet; quapropter Borealia maria breuiora „
 etiam profundiora, quæ conſequentur, Ariſtotele uidentur, „
 quòd illa in hæc ſeſe exonerent, ueluti, inquit, in terræ parti- „
 bus è locis æditis flumina fluere uidentur; ſic è totius terræ „
 æditionibus, quæ ad Septentrionem ſita ſunt, plurima fluxio „
 fit: quapropter ob effuſionem profunda illa non ſunt. loca por- „
 rò ad Septentrionem ſita excelsa eſſe, eo declaratur; quòd ue- „
 terum Meteorologicorum multis perſuaſum fuit, Solè ſub ter- „
 ra non ferri, ſed circa terram, occultari autem eum, & noctem „
 facere, propterea quòd Terra ad Septentriones excelsa ſit. „

*Non rectè Maris motuum cauſas ab Ariſtotele redditas
 eſſe. Cap. VII.*



VONIAM libræ more in hanc modò, mo- „
 dò in illam partem inclinās fluere, refluere- „
 que Mare Ariſtotele uidentur; videndum om- „
 ninò, num à quibus libra ueluti per uices in „
 diuerſas interdum agitur partes, ab iſdem, „
 & mare agi poſſit. E libra quidem propterea „
 in hanc modò, modò verò in alteram partem inclinare uide- „
 ri poteſt, quòd vtraq; propria natura deorſum fertur; & quin „
 vtrānis deorſum feratur, à ſuppoſito aere retineri minimè po- „
 teſt; ac ita eſt conſtructa, vt ſi altera delabatur; tollatur, ſub- „
 leueturque altera; vbi igitur æquis vtrinq; grauatur pēde- „
 ribus,

Bernardini Telesij

ribus, tantisper modò hac, modò illac vergit parte; id verò quòd partes ipse non à propria tantùm detrahuntur grauitate, sed ab impulsu itidem, quacunque is datus sit ratione. Non scilicet quæ ab externa tantùm deijcitur ui, sed quæ à propria modo grauitate detrahitur pars, vel æque grauem alteram, vel etiam grauiorem quid talisper attollit, subleuatq; à delapsis nimirum uiribus aucta, & veluti grauior facta: at nō diu id tamen: neque enim ulterius se attolli: & sublimiore in loco detineri finit altera; sed ipsa delabitur: nec tandiu id modò, dum æq; è alteri Terræ proxima fiat, sed inferius etiam & ipsa, veluti & ipsius grauitate à delapsu maiore facta; alteramq; tantisper & ipsa subleuet, & tandiu utraque modò in sublimius alteram attollit, ab ea modò attollitur, dum partium delapsus languescant, & propria ex tantum decertèt grauitate. id vbi factum est, nullam amplius in partem vergit libra, sed immota manet, ne in alteram detrahatur, retenta, coercitaq; ab altera: propterea igitur modò hac, alia modò parte interdum libra inclinatur, quòd utraque deorsum natura fertur, & nec in eas diuidi, nec utraque simul deferri potest, quin altera delabente, attollitur, subleuaturq; altera. Horum nullum mari euenire videri potest: in proprio enim id loco, & in Terræ omninò concavis continetur, sibiq; ipsi innititur vniuersum, & ne vlla sui parte inferius delabatur, à seipso retinetur, coerceturq; nihilq; vt Aristoteli etiam placet, parte ulla, vel alijs sui partibus, uel terra ipsa magis sublatum cæloq; proximius factum, sed uniuersum suprema sui superficie, æquè ab illo cum Terra distans, nullam omninò occasionem habet, cur ulla sui parte usquam inclinet. & si id fiat, minimè inde ab aliena in contrarium uègentem retrahatur, graue, & benè fluidum, beneq; à seipso diuisibile existens; sed quòd semel delapsum est, perpetuò ibi à nulla externa ui impulsus, immotū Arist. præsertim fiat, cui nimirū prima corpora omnia, & ipse etiā ignis in proprio loco immobilia fieri immobilitate gaudere uidentur. Eoq; etiā in angustijs, fretisq; magis; si siquidem, ut Arist. placet, libretur. Mare propterea librari uideri potest, quòd fluxile cum sit, sese continere minime queat: eò itaque minus libretur, quòd à proximior contineatur terra, & languidissimè igitur id fluat, refluatq; secus, atque euenire uidetur, nec ulla eius pars eo ordine, eaq; celeritate, quæ fluere, refluereq; uidetur; ut enim libretur Ma-

re,

re, temerè certè id fiat, languideque, ut, & librari ineptissimum, & uel si libretur, non tamen propterea fluere, refluereq; uideri possit mare: Minus etiam propterea tumesceri; neque enim parte altera attolli, sed uniuersum simul bullientis aquæ more tumesceri uidetur: nec imaginari omnino licet, à libramento in altum euehi mare; neque igitur Aristoteles ipse maris æstum eius libramento assignare est ausus; quoniam eius inquisitio penitus prætermissa homini uidetur: non quidem, ut existimare licet, quod uel maris tumefactio non conspecta, uel eius causa non inquirenda ei uisa sit, sed, ut suspicari quis posset, quod illam attingere desperarit. At neq; maris motum, quod à Septentrione ad Austrum uniuersum ferri uidetur, declarans placere potest Aristoteli. neque enim Meotis, Pontusque in subsequencia maria assidue delabi uideri possunt, quod ex æditioribus locis in magis concaua deferantur: quoniam enim spherica est terra, nec Borealis plaga nec ulla eius pars alia sublimior, uel humilior uideri potest: & summè Aristoteli mirari licet, inde Borealis terræ altitudinem colligentem, quod antiquioribus Meteorologicis sublimius uisa sit; & sub qua sese occultet nocturnus Sol, quos longè minus absurda, & uera interdum proferentes adeo contemptui, ludibrioque habere ubique ipse uidetur: Borealis quidem terra nusquam excelsa apparet; sed humillima uniuersa, nullis distincta montibus: plurimi igitur, longeque maximi aquarum fluxus è Meridionalibus locis in Borealia defluunt maria; talis reor ab uniuersis conditore constituta: ut quam directa solis lux calefacere non potest; unita foueat, collectaque. Neque igitur propterea breuia sunt Borealia maria, quod terra illa sublimius, sed si talia sunt, propterea sunt, quod languidior minus illam in mare inuertit Sol: & minus itaque salsa apparent; assidue certè effluere Aristoteli uisa; è fontibus, ut dictum est, manare uideri debuere; nisi enim è supposita terra assidue ibi mare emanet, deficiat tandem assidue effluens; & se effundens assidue. neque igitur Theologi inculpandi Aristoteli erant, mari fontes assignantes; & Oceanus breuis uisus nequaquam in terræ concauo positus uideri debuit; neque enim suppositus latus, qui, ut breuis sit Oceanus, efficere Aristoteli uidetur; aliunde eò importatus terræ illius profunditatem attollere uideri potest. At neque uentis caret Oceanus, ut Aristoteli uidetur: sed si alibi uspiam, in eo flant, est & ubi idem ferè semper;

Bernardini Telesij

ubi uerò quasi statis, certisque temporibus alter alterum excipit: Iure igitur, ut uidetur, maris, nec naturam, nec eius motum, tumefactionisque causam explicans Aristoteles satis placet, & utramque nobis amplius inqu rendam existimamus, obscuras uerò res. quis enim mare subeat, exortum, & quæ ipsum agitent, tollantque vires intueatur? At diuina tū si præfulgeat lux, nihil illas intueri desperetur: age itaque, tuo mihi Deus mare illustra fulgore, ut tuo per me id munere tuaque hominibus innotescat bonitate.

Mare è terra assidue, à Sole, at non ex omni tamen sed è profunda illa educi, & cur crassum calidumq; factum est. Cap. V I I I.



MARE, uelut aquas reliquas omnes è terra assidue à Sole educi, uel ipsum ut declarat sal: manifeste è suo fluore constitutum crassiculo, salsoque, tenuioribus sui partibus, uel spōtè elapsis, uel à Sole educis; at & inde ut uidetur, apertissimè patere potest, quòd calidum tui natura, molleq; & fluidum cum sit, & à Sole insuper assidue in existente tenuitate spoliatur, & magni dulcium aquarum fluxus in ipsam influant, defluantque: multis omnino modis eius & species, & natura immutari possit, nec summis in squalloribus, & sub Sole summè directo, uel ubi à fluminibus quàm longissimè abest, crassius, salsiusque; nec summis in illuionibus, & iuxta maximorum fluminum fluxus tenuius, dulciusve fieri, sed eadem eiusdem eius species, eademque perpetuò apparet natura. Non quidem nisi assidue enascens, & copia, roboreque exuperans sui partes immutari iam cœptas in propriam restituat naturam: sed uel uniuersum in sal concre scat, longè solidissimum, uel crassius alibi, saliusque, tenuius alibi, dulciusque fiat: entium reliquorum omnium, calidorum præsertim, molliumque, & propriarum etiam partium more: quæ seorsum à propria uniuersitate, uel frigido sub cælo immutari tandem, à calore certè uel languente in salagi uidentur. E terra porrò enasci uerum mare: at non aquarum reliquarum more passim è terris, omnibus emanare, perque omnes fluere, & in omnibus

nibus omnino esse , conspectum , sed certis modò in locis , non ut illæ è quavis , & è suprema etiam terra , sed ex ima tantum enasci , & mole exuperans , copiaue , assidueq; à no. 10 impulsim in certa uniuersum loca erupisse uideri debet . Et multò omninò quæ illæ crassius , calidiusq; , non iisdem in terris , neque à calore eodè , sed è crassiore omninò terra , & à languidiore calore , è profundiore nimirum terra eductum uideri debet : Quòd si crassam , densamq; , & minimè dissimilarem rem à languente quidem , at multò occupatam calore ante oculos ponas ; profundã sanè terram in fluorem illam agi tãdem manifestè intueare crassum , falsumq; ; paulatim enim , lenteq; , & omnis simul emollita , nullisque eius partibus in summam actis tenuitatem , neque ita alijs prius attenuatis , ut è densa , crassaq; re effluere possint : quòd ubi sit , in crassitiem , quod reliquum est , agi interdum apparet , in fluorem , ut dictum est , tandem agi uideatur uniuersa crassiusculum illam quidem , beneq; calidum . Quòd si non tanta in fornacibus agat ignisve , & in lapidem agat minus dissimilarem , & magis crassum , magisque uiscosam : cuius scilicet , si quidem partes ullas alijs prius attennet , nec summè tenues faciat , nec egressum ijs elabentibus aperiatur , retentæ itaque , & reliquis non dum in fluorem actis , at emollitis iam aglutinentur ; dum & ipsæ in eundem agantur fluore , non in calcem , sed in aquam , & ipsæ agantur crassam , falsamq; ; & amaram . Multò certè in eam amplius profundior quæ est Terra , bene , ut dictum est , similis , & non supremis sui partibus magis , nec prius , quæ internis à calore emollitis , qui è supremis terræ partibus ad ipsam delatus est , ipsique inditus , languens is quidem , at multus tandem . Et ex huiusmodi omninò terra mare , educi , aquæ omnes declarant , quæ è suprema quidem terra , at crassa , densaq; ; cuiusmodi Appula apparet , emanet , quæ scilicet crassiusculæ sunt omnes , falsæq; . At necessariò crassum , calidumq; ; imis è terris erutum mare , summè consultò tale factum uideri potest ; huiusmodi enim existens , & proximas oras calefacere , & bene tenuis ex huiusmodi par usque aer educi uidetur : neq; enim crassiori egressum præbeat : at tenuè si sit , minusq; ; calidū . cuius itaq; proprius calor , & ab ambientis proprio frigore interimi , superariue , & è quo qui à Sole inditur , quod terræ euenire non uidetur , facile elabi queat , summè , quod stagnantes aquæ faciunt , adiacentes

Bernardini Telesij

centes terras frigore afficiat, & veluti ex stagnantibus aquis adeò ex illo crassius elabatur aer, ut hominum saltem genus sub eo viuere minimè possit, vt nunquam rerum conditoris sapientiam satis mirari, aut amare bonitatem queas, qui eo mundum construxit pacto, ut quę necessariò etiam fiunt, consultò, & meliora omnino, nostrique boni gratia facta videri possint.

Cur aqua marinae dulcibus copiosiores, & cur tot illabentibus in ipsum fluuijs, maius non fiat mare.

Cap.

IX.



VRE igitur marina aqua adeò dulces copia exuperat, ut nulla illius pars hæ videri possint; si quidem supremæ terræ partes profundioribus ambitu quidem ampliores videri possunt, at è dimidio, vt videtur, à mari occupatæ minores omnino videri debent. Nec è tanta fortè terræ altitudinis portione aquæ dulces, è quanta salæ fiunt: suprema certè terra variè iam à Sole emollita, & variè eius luci exposita, & non ab absidua ea, nec æquè perpetuò directæ calefacta, in longè diuersissima entia: quòd fieri apparet, inuerti omninò: & vel quæ in aquas acta est, nullo ferè temporis momento, in vapores agi ab æstiuo præsertim Sole videri potest. At non & profunda itidem, ad quam scilicet nusquam, qui à Sole emanat, sed is modò, qui supremæ terræ inditus est, peruenit calor; qui languens quidem; & idem penè factus illam occupat, & nihilo fortè per hyemem, quàm per æstatem segnior: nam si directus Sol robustius agit, at robustius etiam Terram patefaciens ingenito calori aditum aperit magis; elabendi itaque aditum is nactus, summeque ad elabendum intentus, minus ad profunda diffunditur; vnus itaque perpetuò pene profundiori inexistens terræ calor, bene eam uniformem in unam omnem agit rem. Absidue porrò enascēs, & maius factum mare, & tot auctum absidue fluuijs, neque excrescit unquam, nec tenuius fit, quòd aquæ hæ omnes, & quæ tenuiores à principio factæ fuere; neque enim vel terra, è qua fit, adeò similis, adeoq; idem qui illam inuertit calor, ut in eadē penitus aquā agatur omnis; nec ulla eius pars

alij s

alijs tenuior, minusque calida fiat. Tum quòd mare à Sole assidue tenuius fit; non si quidem in uapores agens ipsum Sol, non in fluores prius agat, qui marinæ aquæ, vaporumque elabentium medij videri possint. Aquæ inquam & illabentes, & decidetes, & quæ à principio salis mixtæ factæ, & in quas salis à Sole actæ fuere, in terram assidue illabuntur: quòd nisi id fiat, nisi scilicet hoc pacto tenuitas, qua assidue Sole spoliatur, Terræ restituatur; vel deficiat tandem omnis: neque enim pluuiæ illam seruent, ex illaeductæ & ipsæ, vel adeo arescat, densaque fiat, ut aquæ nullæ nulla amplius ex ea tenuitas educi possit: At neque uniuerſi constitutio, quam videmus, seruetur, neque unus omninò amplius permaneat Mundus; si quidem Terræ proximus Aer, à Sole à densissima illa resiliente iusto plus calefactus, amplificatusque, pacto nullo loco, in quo est, contineri queat, nec uelit multò tenuior, multoque amplior factus; sed superiora petat; vbi ne scindatur, aut amplius fiat cælum, in stellam fortè coeat, Vacuus certe circa terram fiat locus, naturæ summè aduersum, exosumque mutuo contactu foueri volenti entia, & mundum maximè unitum, atque vnum esse; illa ne eueniat tenuitas mari inexistens in terram, assidue illabens præstat; materiam ijs, quæ assidue è Terra fiunt, ingenerandis præbens; diuinitus ita à conditore nostro prouisam, factumque: ijs viribus donato Sole, eaque à Terra locato distantia; ijsque moto motibus, vt assidue Terra cum inuertatur, inuerti assidue possit.

Motum Mari necessarium fuisse, & à quibus intumescit, moueturq̃.

Cap. X.



CALIDVM porrò existens mare, & propterea motu, quo seruetur, atque oblectetur indigens, multò etiam quàm aquæ reliquæ amplius, quæ stagnantes, atque immobiles factæ corrumpi videntur omnes; Et quo prætereà solis actione declinet, fugiatque; nec iusto plus in vapores soluatur. Et per se moueri impotens, non ea donatum tenuitate, vt ipsam se commouere queat: ab aliena utique ui si seruandum, commouendum: ab vniuerso quidem cælo præcipuè verò à longè robustissimo Sole commoueri, agitarique. Conditori placuit nostro

Bernardini Telefij

Aro, non quidem secum illud rapiente; neque enim fieri id
queat; sed vapores, ut dictum est, in generante; qui scilicet
egressum molientes, & egressu à superposito mari prohibiti;
spiritus more in aqua ab igne ingeniti, attollant ipsum, agi-
tentque; propterea enim hæ feruent, intumescunt, atque agi-
tantur: quòd ingenitus spiritus confertim elabens attollit, va-
rieque exagitat non patentem præbentes egressum; separata
itaque, ad aperta que, ut elabenti illi exitus pateat, non am-
plius attolluntur, sed statim resident omnes; nusquam itaque
penitus immobile, & penitus planum, sed semper agitari quid,
& quid attolli semper apparet mare, veluti quæ ebullire inci-
piunt aquæ; & Vere, atque Autumno maximè, minimè verò
Aestate, atque Hyeme; quòd, ut in commentarijs de pluvijs
expositum est, Medius Sol plurimos, crassioresque educit va-
pores: Robustissimus, longè tenuissimos, quales vel è crassiu-
sculo egressum nascantur mari: nihil ipsum, quod uidere
queas, attollentes, commouentesve: languidissimus per pau-
cos, & qui superpositum mare attollere, & è constrictione elabi
impotentes tam diu retineantur: dum summè & ipsi tenues
siant; In plenilunijs itidem in Nouilunijs maximè attolli, in-
tumescereque videtur mare; in illis quidem, quòd multa à Lu-
na resiliens lux, multos educit vapores: in his autem, si Vere
in his attollitur mare, quòd refrigerato aere sese colligit, at-
que unit internus maris calor; & valens factus plures facit, at-
que emittit uapores, veluti & putealis aqua, Borea spirante:
Minimè in Lunæ quadratis, nec multa à Luna resiliente luce,
nec in seipsum collecto proprio maris calore; Quin non at-
tollunt modò mare qui elabuntur vapores, sed impellunt etiã,
atque ad motum incitant, id quod palea aquæ superposita de-
clarat, si quidem in suppositam paleam aquam, ita Solis lux à
speculo assiduè reflectatur, vt uapores, qui assiduè fiunt, ela-
bunturque, veluti à tergo paleam feriant, in anteriorem eam
partem ferri intueare; & regredi rursus, si ex altera parte dicto
modo reflectatur lux: ingenerat scilicet in aqua spiritum in
eam reflexa lux, isque elabens in alteram partem super posi-
tam aquam, paleamque impellit: non tanti porò assiduè ma-
ri ingeniti vapores, qui ipsum assiduè attollant, impellantq;
nec perpetuò attolli, nec vndique impelli uidetur mare, sed
residere interdum, quiescereque: & in hæc modò resuere par-
tem, hinc modò resuere: ibi nimirum attollitur, indeque im-
pellitur

pellitur mare; vbi uaporum copia subest, at ea elapsa residet, ibi; neque amplius inde agitur, at qui interea parte in altera vapores facti sunt, plures iam facti; & qui superpositam maris molem attollere queant, egressum hi molientes, attollunt ipsum, & elabentes in contrariam incitant partem; per uices itaque attolli, residereque, & fluere, ac refluxere videtur mare: & ut plurimum æquali tempore, & sex horarum spatio utrumque: quod nimirum eo in temporis spatio, tot mari ingenerantur vapores, qui tãdın ipsum attollere, impellereque possint. Mira autem maris motus celeritas in angustiis, fretisq; apparet, quod per apertum fluēs, nihilq, à subsequēte umquam impulsus, nihil est quod uspiam motum concitet: at ubi in angustius agitur, nec uniuersum simul fluere potest, sed vel exigua sui parte tantum, quod remanet subsequētis sursum impediens, retardansq; & propterea ab eo impulsus, stimulatūq; motum acceleret, & præcedēs impellat necesse est: At uniuersum, ut dictum est, ab elabētibus uaporibus sublatum, impulsūq; non æquē uniuersum attollitur, impelliturq;, nec æquali tēpore utranq; in partē, Britannicum, & quod Britannico adiacet mare summē attolli, & sex horarum spatio in terras fluere, totidemq; refluxere videtur. Idē & Adriaticus sinus, at longē quā Oceanus minus, Ligusticū Tyrrhenūq; parum admodum, ut & sublatum, & impulsus latere possit; Mare iuxta Aethiopiam, quod Ceneghæ uocatur, quatuor tantum horis fluere, octo refluxere apparet. Non atque scilicet profundum mare, nec ab æquē reflexa luce, calefactum uniuersum non eosdē omne emittit uapores, sed alibi longē plures, crassioresue; pauciores alibi, tenuioresue; id itaq; summē attolli uideri potest: quod breuius est, à cuius scilicet fundo robustior resilit lux: & inde etiam impelli magis, ubi breuior est fundus: fortē & non diuersa tantum profunditas diuersæ maris tumefactionis, diuersiq; motus causa uideri debet, sed diuersa itidem eius crassities; neq; enim uel uniuersa ē terra æquē crassum mare educi, uel ē diuersæ eo crasso non diuersos vapores extrahi existimare licet, id certē tumefieri magis, & inde magis incitari uideri debet, ubi plures, crassioresue fiunt vapores. At non per uices modō fluere, refluxereq; videtur mare; sed est vbi fluminis mare perpetuō in unā fluant partē, quod in Adriatico à Nautis obseruatum tradunt, & in Mediterraneo itidē uniuerso, atq; in Oceano amplius. Napi-

Bernardini Telesij

gatio itaq; ab Hispania ad insulas Occidētales, quas Colum-
bus inuenit, uiginti quatuor dierum spatio conficitur; at con-
tra ab insulis ad Hispaniam, eadē propē vsis ventorum ope;
non nisi trium, aut quatuor mēsum tēpore; Aquis nimirum
occurrentibus, & in contrariam partē fluētibus. Idē & Lusita-
nis euenire aiunt, in Indiam, superato Bonæ spei promonto-
rio, orientem versus nauigantibus, atq; inde redeuntibus: At
Mediterraneum, atq; Adriaticum quasi circulo ferri. Illud
enim ab Hellesponto ad Occidētem Solē per uniuersam Eu-
ropæ oram ad columnas usq; Herculeas, & Gaditanum fretū:
inde uerò per Africę littora ad Aegyptum usque, & Syriam ad
Orientem Solem: Adriaticum uerò dictum fortē continuans
fluxum, per Illirię, Dalmatięq; ie oram Occidentem uersus ad
intimum usque sin im, in quo Venetiæ sitæ sunt; at inde ad
Meridiem flaminiam uersus flecti, ad Apuliam, inde ad Oriē-
tē Solem: inde scilicet usque quaque mouetur mare, unde plu-
res, crassioresue elabuntur uapores: tales autem, tantiq; è mi-
nus profundo, ut existimare licet, mari. Iure igitur ab Helle-
sponto Occidentem uersus, è breuioribus, nimirum Aristote-
lis testimonio, in profundiora vsque quaq; maria; Aquas reli-
quas nequaquam impellere videntur, qui ex ipsis elabuntur
vapores, quòd in minus calidis, assidueque fluentibus, & So-
lis actionem ueluti fugientibus longe pauciores fiunt uapo-
res, & elabentes nihil aquæ retinent liquidæ, tenuesque: At la-
cus tamē uidere est multos, hac modò, modò illuc impulsos,
at blande, leniterque, ab exiguis vaporibus, nō vastos ipsos,
neque in angustum actos ullum, ubi clarior illorum appareat
motus, ueluti & maris.

*Tria hæc, quæ sequuntur capita de maris æstu, A Telesio
quidem & ipsa elucubrata sunt, sed tamen ab eodē in prima
huiusce libelli editione consilio prætermissa, idq; ea, ut puto,
de causa, quòd in hac contemplatione nondum sibi planè sa-
tis faceret. Erat enim tum in alienis, tum maxime in pro-
prijs sententijs iudicandis sanè quam difficilis, atq; moro-
sus. Itaque nihil edere ille solebat, quòd non longa adhibita
discussione lentè prius, ac fastidiosè probasset. Nos tamen,
ne ea quidem intercidere, æquum putantes, quæ ipse rudia,
atque imperfecta reliquerat, pauca hæc de manuscripto
exemplari*

exemplari diligenter excepta , priusquam ea sibi aliquis vindicaret, & ut sua vendicaret, in calce huiusce libelli excudenda curauimus.

Aristoteles solis vertigini , alij vero diurno lunæ motui maris æstum, fluxumq; & refluxum attribuunt.

Cap. X I.



ARISTOTELES (si Plutarcho credimus) Heraclitum, ut videtur, sequutus, à sole æstū fieri existimauit ; plerosq; enim flatus sua illum circumflectere vertigine; quibus ingruentibus , Atlanticumque mare protrudentibus, ipsum intumescere, atque æstuarè, & ijs tandem cessantibus, æstum sedari . alij uero , quorum opinio nostri temporis hominibus longè, ut dictum est, probabilior, quin & verior videtur, & quæ in libro etiam de elementorum proprietatibus Aristoteli ascripta legitur, in diurnum lunæ motum æstus causam referunt : Illum enim hic insequi uidetur, nam ut ille in quartas diuisus est, iuxta quatuor cæli quartas, quarum quatuor sunt puncta, ortus, occasus, culmen diei, & noctis , sic singulis diebus naturalibus mare quater mouetur, bis fluendo, & bis refluxuendo ; fluendo quidem cum luna ab ortu, atque ad diei culmen ascendit; refluxuendo cum à culmine ad occasum descendit : rursus cum ab occasu ad noctis culmen ascendit fluendo, ac demum à noctis culmine ad ortum usque refluxuendo . Quòd autem modò maiores, modò minores ætus sunt, diuersos lunæ ad solem aspectus causam esse inq; uiunt: tunc enim maiorem æstum esse, cum luna quadratum ad solem aspectum habet, quàm cum solis aspectu magis uacat : rursus maiorem in coniunctione, & oppositione, sed maximam in oppositione. Præterea cum ab ortu in meridiem, cælique culmen fertur, maiorem, quàm cum ab occasu versus medium noctis, si quidem eius actio maior sit, cum ortur, quàm cum occidit; quòd mare recta aspiciat. Maiores itidem hyeme, quàm æstate esse, quòd per aquaria signa sol transeat, quæ lunæ uirtutem adiuuant: quæ autem maria crassiorè habent aquam, semel tantum, aut bis in mense æstuarè, quòd non nisi magna lunæ ui moueri possunt, Tum faculta-

Sententia
Arist & He
racliti 3. de
placit. pho.
c. 17.

2. Opinio
Recitior.

Bernardini Telesij

tem, qua luna ita mare exagitat, inquirentes nō amplius sibi ipsi consentiunt, sed alij influxum quendam à luna in mare mitti statuūt, quò mare tumescat, illoque cessante, aut imminuto, tumorem amittat. Alij influxum ponunt, quo mare ad lunam attollatur, quomodo ferrum ad magnetem, hunc autē influxum ad maria occidentalia tantū mitti, quod in illa duntaxat uim luna obtineat: unde occidentalem lunam, solem orientalem appellant.

*Perperam æstus, fluxus q̄, & refluxus, reliquorum uerò
maris motuum, nullam omnino Aristoteli, suisque
redditam esse causam, nec reddi omnino
posse. Cap. XII.*

Cōfutatio
sententiæ
Ari. & He-
racliti.



ARISTOTELIS, Heraclitiq; sententia multis (ut uidetur) claudicat modis. Primum enim maris æstus, & qui eū insequi uidetur, fluxus minimè a ventis fieri, uideri potest: si quidem, & nullis ijs stantibus, & contrariam stantibus in partem, fit, & nusquam omnino eo ordine, quo mare æstuat, residetque. Sed temere ubique spirare apparent uenti: tum modus, quo corporeum nullum demittens Sol, sua flatus circumuertat uertigine, longè est obscurissimus, & qui (ut existimare licet) inueniri Peripateticis nunquam queat: nam si ne is quidem, quò suppositus cœlo ignis, uniuerso circumuoluitur à cœlo, diu illis omnibus, summaque inquisitis diligentia, conspici non potuit; cò hic minus vnquam manifestus fiat, quo uno à sole, eiusque uertigine adeo ab ipso remoti flatus, nihil (ut uidetur) intermedijs corporibus circumuolutis circumflecti queant, tum si id agat solis uertigo, flatusque insuper (ut Aristoteli placet) Atlanticum protendant, non tamen mare uniuersum simul ab illis attollatur, & per uices sedetur, & alibi æquali utrumque tempore, alibi uero inæquali, & magis alibi, alibi minus, & temere id, nulloque ordine, sed secum flatus perpetuo circumflectat sol, quomodo à cœlo uniuerso suppositus ignis circumuolui Aristoteli uidetur. Itaq; & mare uniuersum, certè Adriatici sinus minus multò quàm Tyrrhenum, ceteraque, quæ illius, Atlanticique intermedia sunt maria, quæ nihil æstulare, nihilque

nihilque vllam in partem fluere appareat, eſſuet, agiturque; Qui porro expoſitos maris motus in diurnum lunæ per cardines motum referunt, & influxum omnino à luna in mare emitti decernunt, à quo mare attollatur, vel ad quem ipſum ſeſe mare efferat, uel ſi huic illi reſponderent: itaque luna exoriente, & ad diei culmē aſcendente perpetuò mare attolli, eſſuereque videtur; ad occaſum declinante ſedari, refluereque; tum rurfus ab occaſu ad culmen noctis aſcendente, rurfus attolli, eſſuereque, & inde ad ortum declināte ſedari, refluereque appareat; & ſi motuū omnium diuerſitatis cauſam rectè redderent, admittendi tamē non eſſent, qui ſcilicet quod humana ratione intelligere non liceat, incorpoream facultatem à luna emitti uolant, quæ nec aquas reliquas, nec ens aliud ullum commoueat, immiſceatur quid mare vniuerſum, vel cuius, lunæque in medio terra ipſa ſit, attollat & tot tantique exagitet motibus; nihil cauſam explicantes, cur luna exoriente, occidenteque maximè ſcilicet obliqua mari facta, mare attollatur, effundaturque, medium vero cœlum tenente, itaque mari directā facta, ſedetur, deprimaturque. Quoniam vero maris motus, ut qui illum obſeruarunt referunt, lunæ per cardines motui minimè reſpondent, nec reſpondere omnino poſſint. Et quorum motuum discriminum rationem reddant, nō rectè, ut uidetur, & multorum nihil prorsus reddūt, & quàm longiſſimè abſunt, reddere ut queant, reiſciendi omnino. Non ſcilicet perpetuo luna exoriente, mare intumeſcere, ſeſeq; effundere, & ad diei culmē elata, ſedari, refluereque, & occidente rurfus attolli, fluereque, & ad noctis culmen euecta rurfus occidere, refluereque; ſed temere, nulloq; certò maris tēpore & omnia fieri uidentur. & dicto ordine ſi fiant, nequaquam, quod vt plurimum euenit, ſex horarum ſpatio mare attollatur effluatque, & totidem ſedetur, refluatque, ſed ibi modo, ubi æquinoctialibus ſignis ſubest luna, aliàs longè breuiore, diuturnioreue. Tum perperam omnino propterea maiores, minoresuē ætus fieri poſſunt, quòd luna magis, minusue à ſole illuſtretur: iuxta id enim ſi illi diſferant, vtique luna nihil à ſole illuſtrata, quo tempore magni, omnino fiunt ætus, nulli prorsus, aut minimi certè fiant: & peius etiam propterea occidente luna, minus mare attolli, quàm oriente, quod oriēs rectā mare ſpectet: nihil enim minus occidens id facit, & ſi quòd luna magis recta mas

Bernardini Telesij

re aspiciat, eò id magis attollatur; vtique cœli medium ea tenente, magis quàm exoriente mare attollatur, & summopere homines mirari licet, qui mare attollendi, agitandique vires à sole lunæ aduenire, cum intueantur, ponantque, maris tumefactionis, motuumque omnium causam uni lunæ, soli nullam prorsus attribuant: præterea cur in æquinoctijs magis etiã quam hyeme mare attollatur, effundaturque, nec cur maria quædam perpetuò fluminum ritu unam fluant in partem, causam reddunt usquam, & quam longissimè absunt, redere ut queant.

Cur maris æstus, fluxusq̃, & refluxus alibi magnus minimus alibi, & eodem in mari non iisdem semper; & cur sex, vt plurimum, horarum spatium illorum uterque, at alibi maior alter; & cur unam alibi perpetuo in partem fluit mare. Cap. XIII.



MAGNVS porrò, manifestusque alibi maris æstus, fluxusq̃, & refluxus, minimus alibi, at qui ægerrimè depræhendi queat, quod alibi breuius mare est, profundius alibi, nec eadē vniuerso subest terra, sed dura alij, densaque; alij uerò mollis, laxaque: itaq; ut in iisdē expositum est comentarijs, non eadem è quouis maris fundo resilit lux, sed benè aliò collecta, beneq; robusta, exilior ab aliò languidiorque, quæ omnino pauciores ingeneret uapores: & motus, qui dicti sunt, non iisdem perpetuo eodē in mari fiūt, sed alias maiores, alias verò minores, quod mare quoduis non ab eadem perpetuò, sed assiduè propemodum à diuersa Solis, lunæq; illustratur luce, & sex ut plurimum, horarum spatium mare intumescit, effunditurque; quod huiusmodi est maris dispositio, naturaq; & cœlestium corporū in ipsum actio, vt dicto temporis spatium tot in eo generētur vapores, quot eius molem amoliri queat, & quot ne elabantur, diutius ibi retineri nō possint. & siquidem, quod dictum est, inde, & propterea refluit omnino mare, quod ex sese effunderat, sex itidem horarum spatium residet, ex sex sese recipit mare, quod agitatū, effusumque, & assiduè forte ab elabētibus dum vaporibus

bus impulsus, motum ut sistat, propriumq; defluat in locum dicto temporis spatio opus habet. sin verò vbi refluit, non recipit modo sese, quòd eò effluxerat mare, sed quod ibi positum est, contrariam fluit in partem. Itaque duplici omnino mouetur motu, & alteri contrario altero. Propterea æquali tempore fluit, refluitque, quod vbi ita fluit æquali temporis spatio, ubique æqualis sit uaporum copia, non simul porrò uniuersum, sed ueluti per vices altera modo eius pars exstuat, effunditurque, modo uerò altera, quòd non uniuerso in mari perpetuo eadem vaporum copia fit, sed alibi interdum maior, minor alibi: vbi itaque maior interdum facta est, quauis facta occasione, ubi omnino prius intumuerit, seseque in alteram partem effuderit oportet: his uerò dum uiget motus, uel si iam multi parte in altera ingenti sint uapores. nihil ex ea erumpant, non à superposita modo, sed ab assidue superaccedente maris mole oppressi, reiectique. at verò, ut primum is cessat, seu languet motus, erumpunt & ipsi, dictoque modo mare attollunt, & in contrariam agunt partem, at non perpetuo æquali vtrumque tempore, nec sex omnino horarum spatium, sed diutius interdum alterum, & maiore utrumque minorenè temporis spatio, quod, vt dictum est, non perpetuo eodem in tempore æqualis sit vaporum copia. Mira autem infretis angustijsque celeritate, qua præsertim, benè quidem in longum, at non in directum, sed ueluti in obliquum, & quasi in girum extensas interiacet terras, vtramq; in partem fluit mare, quòd non ei tantum ipsius portioni per transeundæ angustia sunt, quæ in ijs continetur, sed mari uniuerso, quo ad terras impellitur. ijsque angustijs utrumque contineat adnexas; nihilque e longinquo adueniente maris motu (cui scilicet obsisti non potest) retardato. quoniam enim quod dictas ad terras delatum est mare, motum sistere retrouè, aut alterum in latus ferri ab assidue subsequente mari, & ab ambientibus terris prohibetur, ubique ad angustias uniuersum confluat, & quod dictum est, uniuersum eas transfluat necesse est, at uerò ne uniuersum simul transire, nec quod remaneat subsequentium aquarum mole, impulsusque nec reijcere, nec sustinere cum possit, quod angustias subiit, & quod præcedit omne, quod subsequentis maris moli, cui vniversæ angustia transeunda sunt, & cuius motus retardari non potest, locum præbeat mira, ut dictum est, velocitate fluat oportet, unde

Bernardini Telesij

de postremo fluminū ritu perpetuo fluere videtur mare, maiorem ibi vaporum copiam fieri existimandum omnino est: nam si ab elabentibus uaporibus quaque versus mare impelli oportet, at ubi longè plurimi, & à quibus in subsequenti-
bus fiunt, summopere copia exuperantur, eoq; etiam amplius si copia insint in terra omnino proxima mari uapores assidue educuntur, quòd eam in partem mare effundi nō potest, & ab elato omnino mari, & ipsa etiam à terra reiectum in alteram perpetuò partem feratur necesse est; & ab elabentibus omnino uaporibus impelli, & cōtrariam omnino promptius in partē oculis ipsis intueare, si paleam aqua supponas, in eamq; at uelati palea à tergo solis lucem reflectet, quæ scilicet uapores supposita in aqua ingeneret; in cōtrariam enim partē paleā ferri, & in eā elatam in alterā retroferri intuebere, si modo qui dictus est, ex illa itidem lucem in aquam reflectas, quod dictum porrò est æstiuum, dictorumq; maris motuum diuersitatem iuxta elabentium vaporum diuersitatem fieri, illorum omnium diuersitas, qua in diuerso fit mare, satis, ut videtur, manifestat. Propterea enim maximi Gallico in Oceano, & veneto insinu maris æstus, fluxusq; & refluxus, quod breui utriusq; fundo robusta resilit solis, lunæq; lux, & magis omnino in illo, q̃ multò cū amplior sit, in amplius sese effundat oportet: minimi uero, & qui ægerrimè cōprehendi queant in Siculo, Sardoque, & Tyrrheno uniuerso, quod vel Aristotelis testimonio, maria hæc profundissima sunt omnia, & inquæ delata lux vix tandē ad dēsum deferatur, à quo ulterius ferri prohibita vniuersa, beneq; in se ipsā collecta resiliat; maximè ibidē in plenilunio, quòd plurima à luna relucet lux, magni itidē in nouilunijs, quòd aere refrigerato colligit sese, atque vnit proprius maris calor, itaq; robustior factus plures facit, emittitq; vapores, veluti, & putrealis aqua, borea spirante, frigore omnino seuiente, minimi in lunæ quadratis, quod nec multa à luna relucet lux, nec sese colligit maris calor; quod si (quod inquiritur) luna exoriente attollitur, ad medium verò cælum delata residet, & occidente ea rursus, & minus attollitur mare, propterea ea euenire existimare licet, quod exorians luna, quod mare paulò tenuius factum est in uapores id agit omne, & uniuersum paulò lenius facit. quoniam uerò non tot assidue fiunt, quot maris molē assidue attollant, præinexistentibus uaporibus
e mari

è mari elapsis omnibus residet, seseque colligit mare, & pluribus itidem factis iterum intamescit, at ut minus tamen nihil abdita luna, vaporibus auctis, & grauiore iam facto mare, propterea itidem minimi aestus, fluxusque, & refluxus in solstitijs, quod in hyberno quidem maximè obliqua maximèque languens, solis lux perpaucos ingenerat vapores, & qui, quod neque bene, constricto iam mari elabi, nec benè tam graue factum, amoliri queat, tamdiu ibi retineat oportet, quoad summam nauci tenuitatem, vel nihil, vel modicum, quid mare attollentes elabi queant; in æstiuo verò, quod plurimos quidem, at longè tenuissimos vapores directus educit sol, & qui nihil propèmodum mare attollentes ex eo elaborantur à robusto præsertim calore laxiore facto: verè, atque Autumno maximi, quod (ut in comentario de pluuijs expositum est) medius Sol multos crassioresque educit vapores, non æquali porrò tempore mare vniuersum fluit, refluitque, sed alibi fluit, alibi refluit magis, & alibi nequaquam per uices fluit, refluitque sed perpetuò, & quod dictum est, fluminis ritu, eandem perpetuò fertur in partem, quod in non æquè profundo mari non æqualis generatur vaporum copia, sed maior (ut dictum est) in magis humili. Itaque qui perpetuò in eo fiunt fluxus, breuiore omnino in profundiora maria fieri existimare licet. Mæothis certè pontusque, è quibus ad Gauditanum vsque fretum fluxus fieri videtur, breuissimus est, quæ verò consequuntur maria multò sunt profundiora, fortè & quo pacto Mæothis, pontusque ab influentibus fluminibus in subsequencia maria expelli Aristoreli videntur, eodem & à suppositis aquarum fluxibus à quibus mare constitui visum est. Superior etiam maris, in quod influit impellitur pars, ij certè quia dulcibus nihilo, nihiloque sint pauciores, minores etiam qui aliundè fit fluxus, quacunque is fiat occasione, dum contrario, & æquè vehementi obuius fiat, nunquam cesset, ambigi non potest.

F I N I S.

IN-

I N D E X

C A P I T V M

L I B R I

De Mari.



MARE non propria natura salsum esse, sed dulcibus eius partibus à Sole in uapores actis, & calida, siccaque exhalationis commistione salsum esse factum, & perpetuò tale fuisse Aristoteli uisum. Cap. I. pag. 3. a

Mare aquæ elementum Aristoteli positum esse.

Cap. I. 1. pag. 4. b

Mare nec tenuium, dulciumque partium abscessu, nec calida siccaque exhalationis commistione crassum factum esse salsumque.

Cap. III. pag. 6. b

Mare sui natura salsum esse, & è terra dulcium aquarum ritu, & è proprijs oriri fontibus. Cap. IIII. pag. 7. b

Mare aquæ elementum uideri non posse, nec Aristoteli uideri debuisse, nec rectè causam eius explicatam esse, cur tot illabentibus in spiritum aquis, minimè excreseat mare. Cap. V. pag. 8. a

Quibus motibus, & quam ob causam moueri mare Aristoteli uidetur. Cap. VI. pag. 8. b

Non rectè Maris motuum causas ab Aristotele redditas esse. Cap. VII. pag. 9. a

Mare è terra assidue à Sole, at non ex omni tamen, sed è profunda illa educi, & cur crassum, calidumque factum est. Cap. VIII. pag. 10. b

Cur aquæ marinæ dulcibus copiosiores, & cur tot illabentibus in ipsum fluuijs maius non fiat Mare. Cap. IX. pag. 11. b

Motum Mari necessarium fuisse, & à quibus intumescit, moueturque. Cap. X. pag. 12. a

Aristoteles solis uertigini, Alij uerò diurno lunæ motui Maris æstus, fluxumque, & refluxum attribuunt. Cap. XI. pag. 14. a

Perperam æstus, fluxusque, & refluxus, reliquorum uerò motuum nullam

I N D E X.

*nullam omnino Aristoteli, suisque redditam esse causam, nec red-
di omnino posse. Cap. XII. pag. 14. b*

*Cur Maris æstus, fluxusque, & refluxus alibi magnus, minimus
alibi, & eodem in mari non idem semper, & cur sex (ut plu-
rimum) horarum spatio illorum uterque, at alibi maior alter,
& cur unam alibi perpetuò in partem fluit mare. Cap. XIII.
pag. 15. b*

F I N I S.

BERNARDINI
TELESI
CONSENTINI,

*QUOD ANIMAL VNIVERSVM
ab vnica Anima substantia gubernatur,*

ADVERSVS GALENVM

Liber Vnicus.

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS. M. D. XC.

Apud Felicem Valgrifium.

BERNARDINI

T E L L I

CONSTITUTIO

DEO ANIMALI NUTRITIONI

et ceteris huiusmodi

ADVERSUS GALENUM

Libet Vnicus

PER P. R. L. L. L.



VENETIS M. D. CC.

Apud Eusebium V. signatum.

PERILLVSTRI
ATQVE OMNI
DOCTRINAE GENERE

Excultissimo viro,

10. VINCENTIO PINELLO,

Antonius Persius. S. P. D.



NULLVS est non in hac urbe so-
lùm, sed ne in tota quidem Euro-
pa locus, quo maiores Doctorum,
atque Insignium in qualibet libe-
rali arte virorum concursus, ac
frequentiores fiant, quàm ad aedes
tuas, Ioannes Vincenti Pinelle nostræ Decus ætatis, at-
que ornamentum. Confluunt enim ad te quotidie ex di-
uersis orbis regionibus, qui te aut officij causa inuisant,
aut de graui aliqua disputatione consulant, aut ignotam
sibi antea faciem tuam contemplantur. Ita fit, ut cum
istic plures eodem tempore conuenerint, nullus sit dies,
quo non de quàm dignissimis scitu rebus sermones ha-
beantur. Multiq; quorum hic sedes est, ac domicilium,
limina istac tua imprimis terunt. Sic enim illi, ac rectè
quidem, & mecum sentiunt, nullum esse ludum, Aca-
demiã nullam, unde quis doctiorem se, ac prudentio-
rem abijisse gloriari possit. Experior id ego in me ipse

A 2 quotidie,

quotidie, qui tamdiu frequento ades tuas, neque aliud est, quo malim hic esse quàm diutissimè. Qui cum enim honestius, atque eruditioribus colloquijs diem traducam, ne fingi quidem potest. Collocuti autem præter cetera sæpè sumus de Telesina philosophia, quam etsi longissimè à peripatetica abhorrentem, sic tamen laudas, ut admirandum esse Auctorem eius ingenuè fatearis. Quapropter amo liberale ingenium tuum, ac te virum omni doctrina politissimum quàm plurimis Doctissimis viris antepono, qui non solùm singulari Sapientia, verùm etiam animi candore, ac probitate incomparabili familiam tuam clarissimam maximis augeas ornamentis. Non oblitus puto es, te disputationes illàs à Telesio aduersus Galenum habitas in eo libro, quo demonstratur animal vniuersum ab unica anima substantia gubernari, mirificè commendare. Ea me igitur pulcherrimi operis à viro laudatissimo profecta laus de eius libri editione cogitantem admonuit, ut eum sub fulgore tui nominis in hominum aspectum, ac lucem proferrem, ut quem prius habuit laudatorem, eum deinceps patronum sortiretur. Tuum erit nostrum in tui optione iudicium comprobare, studiumq; agnoscere, ac voluntatem in Te singularem. Vale. Patavij.

BERNARDINI TELESII CONSENTINI,

QVOD ANIMAL VNIVERSVM
ab vnica Animæ substantia gubernatur,

LIBER VNICVS.

*A quot, qualibusque principijs, & quibus inuisceribus
collocatis, & quomodo, & quæ singulis operan-
tibus homo gubernari, & cor arteriarum,
iecur verò venarum principium
esse videtur Galeno.*

Cap. Primum.



VONIAM non, vt nobis ab vnica ani-
mæ substantia, & à spiritu omnino, qui
(vt in commentarijs de rerum natura
expositum est) in cerebri ventriculis,
vt in principe sede, & reliquis in rebus,
quæ à semine constitutæ, & cerebro cō-
tinuæ, similisquæ, albæ nimirum, exan-
guesquæ sunt, inhabitat omnibus, ani-
mal quoduis, & homo etiam ipse gubernari, eiusquæ opera-
tiones, quascūmq̃ue operatur animal, esse omnes corporis,
partibus, vt proprijs vsq̃ue organis, nec arteriæ, uenæquæ à cere-
bro produci; sed homo quidem à tribus diuersis natura prin-
cipijs, & singulis proprijs inuisceribus, vt in proprijs mate-
rijs collocatis, propriasquæ singulis operationes, & propria
ædentibus opera, gubernari, & non propriæ substantiæ por-
tione, sed facultate tantum à principio missa. Et cor arteria-
rum, iecur verò venarum principium esse uidetur Galeno; vel

Bernardini Telefij

Non omnia ita in iisdem explicata, reiectaque existimem commentarijs, vt nihil amplius explicanda reijciendaque videri possint: Galeni enim sententiam rationesque exponendas, soluendasque amplius, & amplius omnino rem vniuersam aperiendam esse visum est. quæ scilicet diligentius inspecta, non animæ modò substantiam aperiat, ingeniumque (de ea uerò est sermo, quæ è semine educta est, cuius, corporisque uniuersi, ut in iisdem amplius expositum est commentarijs, quæ à Deo in homines immittitur substantia, forma fit) sed magnum quoque, ni fallor, medèdi facultati adiuumentum afferat. Placet Galeno, Hipocratem (ut uidetur) Platonemque sequuto, à tribus principijs vitam nostram gubernari, ab vno quidem in cerebro in habitante, cuius opera per se quidem imaginatio sit, & memoria, & intellectio, cogitatioque; in relatione autem ad aliud sensum partibus, quæ eo præditæ sunt, impartiri, & motum insuperuoluntarium ijs, quæ eo mouentur, & vtrumque neruorum ministerio; itaque à cerebro, ut à proprio principio neruos produci, ut uel ipsorum manifestat substantia, neque enim alia re ulla à cerebro differunt, nisi, quòd in longiore à cerebro progressu, tenuioribus sui partibus elapsis, paulò sicciore, durioresque facti sunt. neque igitur partes, quæ neruis carent, uel sentire, uel moueri ulla, Nec tamen propriæ substantiæ portionem, qua sentiant ipsi, & sese moueant, partibusque in quas inseruntur, sentiendi, & sese mouendi uim apportent, à principio neruis inditam, sed facultatem modo, veluti (inquit) illuminatur aer, non ipsa solis substantia per eum delata, at luce tantum ab ipso emanante: neque igitur neruis omnibus meatus inesse uidetur Galeno, sed corpulentioribus tantum, spinali nimirum medullæ, ob vehementem uirtutis distributionem, & uisforijs dictis. Ab uno porro principio, & in cerebro in habitante, ut ratiocinemur, sentiamusque, & moueamur, nos habere: inde (inquit) patet, quod cerebro quouis pacto oblato desipere praeque imaginari, ratiocinarique, & sensu, motuque destitui uidemur. Et ab alio itidem principio, in corde consistente gubernari nos, proptereaque id itidem nobis inditum, firmumque factum esse uidetur Galeno; ut quacumque ratio iusserit, exequatur, & libertatis, uictoriæ, potentiæ, Imperij, gloriæ, honorisque libidine flagret, & contemptui haberi, iniuriaque affici impatiens, præ desiderio illam ulciscendi

7. de placit.
 Hippo. &
 Plato.

3. de Hipp.
 & Plato. de
 cret.

di ardeat, feruatq; itaq; irascibile nuncupetur. Et non ipsum modo cor propriam eius materiam, propriumq; subiectum constringat, dilatetq;, sed arterijs idem faciendi facultatem præbeat: est itaque vbi pulsatoriam appellat Galenus, & sanguinem insuper in iecinore confectum amplius concoquens, longeque robustiore donans calore, & per arterias singulis illam corporis partibus distribuens, singularum calorem foueat, itaq; & arterias, quarum ministerio id agat à corde produci. Nam arteriarum cor esse principium, earum (inquit) in corde amplitudo declaret, longè nimirum in eo, quam in alia qua uis corporis parte ampliores ex eo oriri uideri debent: neque enim à minoribus maiora, sed à maioribus minora deriuare existimandum est; & ab alio omnino principio non in cerebro, sed in corde consistente iniurias, malaque omnia reiciendi, & super excellendi appetitum, pulsationemque & proprii caloris, conseruationem nos habere: inde (inquit) manifestum est, quod in dictis affectionibus, perturbationibusque omnibus cor ualde immutari, eoque oblaeso non eiusmodi, sed arteriarum itidem motus perire, aut longè diuersissimus fieri videtur.

Tertium postremò in iecinore delitescens, quæ ad nutritionem, generationemque spectant, præstare omnia, sanguinis scilicet confectionem, quo singula corporis partes nutriuntur, & è quo amplius concocto, in semenque actio generatio fieri apparet; venas itaque, quibus utrumque fiat è iecinore prodaci; nam inde eas enasci, earum itidem, quæ ibi conspiciuntur, amplitudo declarat. At qui summus ciborum, potionumque, & uenereorum appetitus animali inest principij iecinori inexistens esse uidetur Galeno. Neque enim aliud id appetat, nisi quod ijs, ut propria materia, & ueluti organo utitur; itaque ipsum præcipuè appetitorium appellat Galenus. Et à tertio igitur principio in iecinore delitescente gubernari, ab eoque nutriri, & generandi facultatem nos habere, inde declarat Galenus; quod iecinore oblaeso, si non subito, ueluti per aliorum læsiones reliquæ partes afficiuntur; Temporis tamen processu animal nutrimenti inopia languescit, & in pallidum mutatur colorem.

Bernardini Telesij

*Principium, quod Cordi, & quod iecinori, inest, ab eo, quod
cerebro inexistit, diuersum esse; & illorum
utrumq; Naturale, hoc uero animale ui-
detur Galeno. Cap. 11.*

Primo de
natur. fa-
cult. c. 1.

PRINCIPIVM porrò, quod cordi, & quod iecinori, inest, ab eo, quod cerebro inexistit diuersum esse, inde declarat Galenus, quod hoc quæ operatur non semper, sed ubi collibitum est operatur, ut uoluntate & electione operari, & animale omnino principium esse uideri possit: illorum uerò utrumque perpetuò, & quin operetur uel maxime nobis contendentibus continere sese nequit, ueluti natura non cognoscente numerum, neq; eligente operans facultate, quando quidem (inquit) sentire & moueri secundum electionem propria animalium sunt, augeri uerò, & nutriri, plâtis etiam communia sunt. erunt utiq; priora quidem, animæ, posteriora uerò naturæ opera; quare animalia ipsa, & ab anima, & à natura simul gubernari dicimus, stirpes uerò à sola natura; quàmquam ijs etiam animam, uegetatricem aliquis attribueret haud in merito porerit, distinguens eam a sensitrice. Viscera igitur omnia, quorum actio, operatioque retardari non potest, nequaquam ab anima, sed à natura gubernari, quæ nulla electione, nullaque agens cognitione nunquam à propria cesset operatione; huiusmodi autem nō iecur modo esse, sed cor itidem, cuius nimirū pulsatio nullo uoluntatis imperio cessare, uel quicquam immutari queat.

*Principium cerebro inexistens ab eo, quod cordi inest, di-
uersum omnino distinctumque esse, & nulla alte-
rum alterius opera ad proprias adendas
operationes opus habere uidetur
Galeno. Cap. 111.*

NEC uerò diuersum modò à principio cerebro inexistente, quod cordi inest, uidetur Galeno, sed penitus ab eo distinctum, separatumq; , & nihil omnino alteri conueniens alterum, ad proprias nimirum adendas operationes, nulla alterum alterius opera opus habere,

habere, ac ne alterius passiones sentire alterum. Dum Cerebro (inquit) oblāso desipere, prauēq; ratiocinari, & sensu omnino motuq; destitui videtur homo; nihil interim vel cordis ipsius, vel arteriarum motus pulsatioq; diminuitur, nec nouus omnino in corde fit motus. corde contra oblāso ipsius, & arteriarum motus perit, aut insigniter immutatur, nullo voluntario motu: actioneue oblāsa quicquam, & cerebri (inquit) ventriculo non modo vulnerato, uerum etiam compresso, ut in viuorum animalium anatome saepe ostendimus, grauissima sequuntur incōmoda, corpusq; uniuersum sensu, motuq; ac uoce penitus spoliatur: quō fit, ut fracta capitis ossa excidant, laminam, quam membranæ custodem appellant, subijcere cogamur, ac si paulō violentius conprimamus, hominem sensu, simul ac motu spoliemus; id uero corde compresso, accidere non consuevit; memini enim cum cor uehementē palpitās ex digitis exiliret, cuidam me permisisse, ut fabri forcipe illud arriperet, neq; tamē sensum, aut motum, neq; respiratio nis vsum inde deperisse, solūq; arteriarū motum, corde ita cōpresso, offensum fuisse: contra si cerebro id accidit, arteriæ quidem consuetum pulsandi tenorem seruant, sensus uerō, ac motus cum respirationis uocisq; usu subito intercidunt: ex quo illud quoq; manifestum euadit, neq; cerebrum Cordi, neque cor cerebro ad propriam actionem indigere. Et alibi sicor (inquit) nudaueris atq; deprefferis, nec uoce, nec respiratione, nec ulla prorsus voluntaria actione impediri animal cernes; Quod si concauitatē thoracis minimē perforaueris, licebit tibi uniuersum, ac simul cor ipsum eximere illāsis voluntarijs actionibus, id quod in nonnullis sacrificijs contingit, in quibus animalia conspecta sunt, corde iam aris imposito, non respirare tantū, fortiterq;, clamare, sed etiam aufugere, quousq; profusione sanguinis commoriātur. cerebrum autem ossibus si detexeris, aut quemcunq; ipsius sinum compresseris, non cū duntaxat, ac protinus spirationis expers efficies, sed sensu etiam omnibusq; arbitrarijs actionibus animal ipsum priuabis.

Porrō tauris, quibus spinalis medullæ origo iuxta primam uertebam dissecatur, respiratio, & uox exoluitur, illāso motu cordis & arteriarum, quōd ipsa pulsandi uis à cerebro non descēdat; ut enim pulsatio ipsa motus alterius generis est, sic etiam principium alterum non indiget altero. Et alibi cum

Bernardini Telefij

De Hippo.
& Plat. de-
cre. l. 2. c. 6.

tria uasorū genera Venæ scilicet, arteriæ, ac nervi cerebro cor
cōnectāt; si primū quidē ea in superiori ac inferioriꝝ cervicis
regione ualidis funiculis exceperis, ne sanguinis profusio ma
gna sequatur, dein autem uinculum medium secueris, uide-
bis planē ipsis quidem nervis, qui iuxta arteriam consistunt,
incisis, aut intercēptis, minimē mutum reddi animal. pulsu ta-
men arteriæ particulas, quæ supra uulnus, aut uincula sunt,
priuari omnes, ijs quæ infra consistunt, semper eodem modo
pulsantibus: uenis deniq; aut incisis, aut intercēptis, nullam
manifestē aboleri functionem. unde liquidò constat neq; cor
ad pulsatum motum cerebro egere, neq; cerebrum corde, ut
sentiāt animal, & uoluntarios ædat motus.

*Nec nervis, nec arterijs à proprijs principijs substantia
portionem immitti, sed facultatem tantum
præberi. Cap. 1111.*



T licet nervi à cerebro producātur, sensumq; partibus afferendi vim ab illo habeant, & arteriæ itidem à corde deriuent, pulsandique facultate ab eo donentur; nulla tamen propria substantiæ portio vel ijs, vel illis, à principijs Galeno inditur, quæ sensum illi, motumq; partibus apportent, vel hæc pulsent, sed facultas tantū. Veluti (inquit) illuminatur aer non solis substantia ad illum delata, sed luce tātū missa: quòd inde intelligere licet, quia arterijs, & nervis incisis, uel etiam valdè ligatis, quæ ipsorum pars à cordis, cerebriq; continuitate diuisa est, disiuncta que, statim mota priuatur. qui si ab immissa substantia mouerentur, à principijs disjuncti, & nulla noua influente re, à præexistente aliquantis permoueri tamen deberent, ueluti (inquit) si solidum aliquod corpus in medio illustrati aeris interponatur, statim uidemus eius splendorem perire, ceu qui dum immutatur euadit lucidus, non autem cū permutatus fuerit: sic enim lumen petpetuò seruaret; uel si ablatum id, quod illuminat, esset; ita & nervo secto, quantum sectio à cerebri continuitate separauerit, tantum is insensibilis statim redditur. Sed in arterijs etiam eadem natura, quæ in nervis cernitur; dissectæ si quidem, interceptæque funiculo non pulsant, destituta,

7. de Hippo.
& Plat. de-
cre. c. 3.

Quod Ani.vniu.ab vnic.Ani.subst.guber. 6

puta, non eo quòd à corde mittitur, ut ~~trans~~filtratus putat, sed „
facultate illa, quam ipsarum tunicæ, cordis corpori continuæ „
induentem ab eo semper obtinent. „

*Rationalis, Irrascibilisq. & appetitoria substantiam, non
spiritum in ventriculis contentum, sed visceris,
cui inheret, temperiem esse, unde colligi
Galenus. Cap. V.*

RATIOCINALIS porrò, irascibilisque, & appetitoria substantiam visceris; cui quælibet inheret, temperiem esse inde colligere videtur Galenus quòd corpore, & ipsis præsertim visceribus immutatis, animæ itidem substantia immutari videtur. Cerebro nimirum calidiore, frigidioreue, & sicciore, humidioresue factò, anima ipsa perspicacior, sagaciorque, & magis memor, vel obtusior, hebetiorque, & stupidior, minusque memor, & à frigore hæc, atque humiditate, à calore illa, atque siccitate commoderata præsertim. Quoniam (inquit) pars animæ capax rationis inà cum corporis temperamento mutatur, corporis illam temperiem esse censendum est, cerebri, nimirum, in quo collocatur, quod ipsemet paulò ante enuntiarat. Ratiocinandi (inquit) facultas cerebri temperies quædam est, & propterea in diuersis hominibus, diuersam esse illam, quod diuersæ sunt hominū tēperaturæ; spiritū verò in cerebri ventriculis contentū (quod interdum sentire videtur) animam non esse, inde tandem ratiocinari uidetur. Quoniam (inquit) diuisis cerebri uentriculis, sensu, motuque animal destituitur; at coniunctis illis paulò post rursus sentit, moueturque, dicendum est, in ipsius quidem cerebri corpore animam habitare; primum autem eius organum, tum ad uniuersos animalis sensus, tum ad motus uoluntarios animalem spiritum esse; qui quidem si (quod aliquis existimare posset) animæ substantia esset, simul cum eo, dum euacuatur, periret animal, cuius contrarium contingit: nam euacuatus, donec recolligatur, sensu motuque, non vita destituitur animal. Eadem ratione & irascibilem cordis, & appetitoriam iecinoris temperiem esse declarare videtur Galenus quòd nimirum calidiore, frigidioreue

gidioresue facto corde, magis, minusue irascitur, afficiturque animal.

Quod ani-
mi mores.
c.8.

Et calidius, frigidiusue factum iecur longè præstantius, deteriusue concoquit. Cordis (Inquit) temperies irascibilis anima existit; iecinoris autem appetitoria; itaque Hippocratem admittens probansque, qui, qui bus cubiti vena vehemètem ædit pulsationem furètes pronuntiarat, meritò (inquit) nam prænimia in corde caloris abundantia: stupidos verò gra iresque temperaturæ frigiditas. Hippocrates itaque (subiungit) non irascibilis modò, appetitoriaque animæ partes, sed & cogitatrices vires facultatesque corporis temperaturæ adhærere uoluit; eamque omnino sequi, nec secus Plato ex diuersis Terræ habitationibus, ex uario spū, ex insolationibus, ac deniq; ex uarietate nutrimentorum, nō ipsorum modò corporum, sed animorum etiam diuersitatē nasci, profiteretur, tēperamēto scilicet ipso, quod subintelligere oportet, interueniēte. Age porrò examinentur singula, & ante omnia num cerebri tēperies, an spiritus in illius uentriculis contentus animantium animæ substantia videri debeat, quod nimirum rectè conspectum, non magnum modo ad reliquorum intellectionem adiuuētum afferat, sed reliqua omnia manifestet.

Nec cerebri temperiem, nec substantiam aliam in cerebro inhabitantem, Cuius vel cerebrum, vel spiritus organum sit, sed spiritum in cerebri uentriculis contentum animalium animam esse. Cap. V I.



CEREBRI temperiem, cerebri nimirum formam, substantiamque; animæ substantiam esse, existimare non licet, siquidem propriæ animæ functiones, operationesque; sensus motusque videntur, & uideantur oportet omnibus; & id itidem, actionum scilicet, operationumque; & passionum, quas entia ædunt, patiunturque; nullas prorsus, à sola illorum ediforma formamque pati solam, sed omnes à composito ædi, & compositum pati omnes, communes nimirum, formæ esse, materiæque, quæ scilicet sibi ipsis coeunt, ita vnum fiunt, ut quod magis unum sit,

fit, nullam prorsus inuenire liceat; nihil prorsus (ut alibi amplius expositum est) in ex ijs, cōposito reperiri queat, quod vel sola forma vel materia sit sola, vel non utrumq; simul animam itaq; animalium corporis formam euentiās Aristotiles, operationes, quas operatur animal, nullas animæ solius, sed compositi esse enuntiat omnes, & ipsum etiam discere, & intelligere ipsum; sensus igitur, qui in animali fieri; motusque, qui ab eo ædi videntur, pacto nullo, cerebri formæ assignari possunt: Quoniā quæ enim functiones, operationesq; entis formæ naturæq; attribuuntur, quarū penitus expers ipsum est ens? Nec verò quod cerebri temperiæ immutata, animæ itidem immutatur ingenium, propterea cerebri temperiem, naturamq; animam esse, existimandum Galeno fuit, nam & nihil ea immutata, sed paulò crassiore inspirato aere, crassioribusq; è ventriculo, ventreq; ad cerebri ventriculos sublatis vaporibus, qui cerebri corpus non subeunt, & à quibus nihil prorsus ipsum pati queat cerebrum, non modo sentiendi, intelligendiq; facultas summopere immutatur, sed animal uniuersum, nulloq; interdum temporis momento; & cerebro nihil prorsus oblato, exitio datur, diuersa porrò intemperie diuersa fit sentiendi intelligendiq; uis, quòd, ut in ijsdem amplius expositum est commētarijs, ex ijsdem, è quibus reliquæ corporis partes, & ipsum constitutum est cerebrum, humoribus eductus spiritus ipsi itidē, ueluti & cerebrū, diuersus fit, diuersisq; sentiendi, intelligendiq; donatur uiribus; & uel non ex ijsdem quibus cerebrum confectus rebus, at in cerebro contentus, ab eius omnino immutetur uiribus. Age verò quoniam summopere (ut uidetur) de animæ substantia anceps Galenus non perpetuò animæ temperiē illam esse enuntiat, sed est, ubi cerebro quidem inhabitantem substantiam, at à spiritu aliam, & cuius spiritus, vel ipsum etiam cerebrum organū sit, id insuper intueri ne grauemur: si quid enim aliud, animæ certē substantia, quæquàm diligentissime inspicatur, digna est. Quoniam (inquit Galenus) cerebro ad ventriculos vsq; diuiso, & sensu, destituitur animal.

7. de placitis Hipp. & Plat.

At animal & motu, ventriculis postea coniunctis, & spiritu recolecto rursus, & sentit, & mouetur, dicendum est in cerebri corpore animam inhabitare, primum autem eius organū, cum ad vniuersos sensus, tum ad motus voluntarios animalem spiritum esse; & haud ita multò post, Animalis inquit, spiritus

„ spiritus in cerebro consistit, non tanquam animæ substantia,
 „ sed veluti primum organum in cerebro inhabitatis, qualiscū-
 „ que ea sit, substantiæ: alibi, non spiritus, sed cerebrum ipsum
 „ in cerebro inhabitantis animæ organum, & princeps sen-
 „ sus, & initium omnino, à quò in sēsorīa omnia communis sen-
 „ tiendi facultas influat, videtur. Alteratur (inquit) sensus in-
 „ strumentum: dignotio autem ipsius alterationis sit ex una sa-
 „ cultate omnibus sensorijs communi, quæ à principio influit;
 „ Ceterū, initium ipsorum siue cōm sensum, siue princeps sen-
 „ sorium nuncupare voles, nihil intererit. atq; hoc prior dispu-
 „ tatio cerebrum esse iudicauit, à quo omnes particulæ sen-
 „ sum, & motum obtinent, quod nimirum quæ partibus sen-
 „ sum, motumq; afferunt, nerui à cerebro exoriuntur omnes.
 „ quoniam (inquit) nerui è cerebro & mēbranis ambientibus
 „ contrahuntur, per eam ipsorum partem, quæ è cerebro ori-
 „ tur, sensus membris omnibus, motusq; suppeditatur: Alibi
 „ stupidum inuitus, atq; immobile cerebrum, non sentiendi or-
 „ ganum pronuntiat Galenus, sed à natura factum, ut sensus or-
 „ ganis uim sentiēdi largiatur, Animam, quæ neruis, eorumq;
 „ ministerio reliquis corporis partibus sentiendi uim largitur
 „ omnibus, nisi stupida substantia donari eam placeat, in cere-
 „ bri corpore inhabitare existimandum Galeno non fuit: qui
 „ nimirum cerebro modo quouis contrectato, & inciso etiam
 „ nullum animali dolorem, sensum fieri nullum, nullasq; cor-
 „ poris partes sensu distitui, aut motu intuitus est; minus etiam
 „ spiritum in ventriculis contentum, animæ in cerebro quouis
 „ inhabitantis modo organum esse: si quidem (quod in cere-
 „ bro dilaniata ea, compressaq; euenire non videtur) spiritu in
 „ uentriculis inciso, compressouè, immori animal videtur. ne-
 „ que enim animæ organo magis, quam ipsa offensa, oblæsaq;
 „ anima, dōleat, deficiatq; animal. Ineptissimum itidem, at cō-
 „ traria ratione cerebrum quod sentientis, motiuaq; animæ or-
 „ ganum videri queat, uel quod ratione omnino ulla sentien-
 „ di, seseq; mouendi uim partibus suggerat, non si quidem im-
 „ maginari licet ab organo, aut ullo omnino à medio faculta-
 „ tem ullam alijs apportari posse, quæ non ipsi prius indatur, &
 „ qua caret omnino ipsam. Quoniam igitur nec substantia in
 „ cerebro inhabitans, nec cerebri temperies, aut cerebrum, ip-
 „ sum animæ substantia uideri potest, & cerebro omnino ines-
 „ se uidetur Galeno, super est, ut spiritus uideatur in illius con-
 „ tentus

tentus uentriculis, quo in oculos illapso humoribusq; immi-
sto sentientes eos fieri, & cui ex oculis egresso uidendi mu-
nus ipse assignat Galenus. Vt nunquam satis hominem mira-
ri queas, qui animæ substantiam, sedemq; præ oculis quum ha-
beret, alibi utramq; inquirat. quin quàm liquido intuitus se
mel foret, non perpetuo illam uideat; si (inquit) de animæ
substantia aliquid pronuntiare oporteat, alterutrum necessa-
rio dicemus, aut hunc esse ueluti lucidū, æthereūq; corpus, spi-
ritum nimirum, in uentriculis contentum, qui lucidus, æthe-
retusq; Galeno esse uidetur, aut incorpoream, inquit, substan-
tiam, cuius primum uehiculum hoc ipsam corpus sit: & alibi
spinali (inquit) medullæ conspicuus inest porus ad uehemen-
tem uirtutis distributionem. Propterea scilicet bene latus
meatus in spinali factus esse uidetur Galeno, quod substantiæ
sensum, motumq; partibus distribuētis, ipsius nimirum ani-
mæ, magna illi copia indenda fuit, eam porro aliam à spiritu
in uentriculis contento, existimare haud quaquam licet. ex
eadem enim cerebri substantia, spinalis constituta, iisdemq;
obuoluta tunicis, & eadem omnino cerebro cum sit, eundē,
quem in suis cerebrum continet cavitatibus, spiritum, & il-
lum sua incauitate continere, necessario existimandum est.
Vt nisi ratio obstet, quæ spiritum animæ substantiam non es-
se persuasit Galeno, animæ is substantia omnino ponendus
sit. age igitur examinetur & ipsa.

7. de Hipp.
& Plat. de-
cret. c. 5.

”

”
Eod. c. 7.

”

”

”

”

”

*Rationem, qua spiritum in uentriculis contentum, animæ
substantiam non esse, declarauit Galeno inanem
esse. Cap. VII.*



ON quidem propterea spiritum in uentricu-
lis contentum, animæ substantiam non esse
statuendum Galeno fuit, quod ipsis diuisis
sensu tantum, motuq; non & uita etiam de-
stitui animal uidetur, quasi & uita destitu-
tum in oporteat, si spiritus animæ sit substan-
tia, quæ nimirum cum spiritu euacuaretur. Nam ut adapertis
uentriculis quædam inexistens spiritus portio, quæque omni
no omnis, quæ disiecto cõtinebatur in uentriculo: neq; enim
omnes simul diuisos esse existimare licet, reliquæ portiones

in

Bernardini Telefij

in reliquis contentæ ventriculis ab ambientis uiribus offensa, & à magno omnino, insuctoq; perterrefacta malo, non modò ex adaperitis illis, non euolant, sed veluti malum inde illatum auersata, quàm longissimè licet inde anfigant, itaque reliquos in uentriculos: forte & non satis ibi in tuto esse existimantes, in spinalis sese omnes retrahunt cauitatem: ad illas porrò reliquis è corporis partibus spiritu reuocato omni sensu eæ omnes, motuq; destituuntur; at uentriculis (ipse inquit Galenus) coniunctis, singulisq; spiritus portiones proprias in sedes regressis, rursus sentit, moueturq; animal. itaque animæ substantiam spiritum esse liquido patet, quocùm scilicet, & sensus, & motus, & ipsa recidit uita, & quo cum & sensus, & motus, & ipsa redit uita; nò cerebri temperies, quo nihil prorsus offenso, interdum interire animal, & summopere interdum oblatso, uiuere uidetur. Quoniam igitur quæ una, ne spiritum animæ substantiam poneret, Galenū reiecit ratio, infirmissima est, & uel imprimis animam, illum esse declarat; & ea insuper ille natura, eaque donatus est dispositione, quibus, cui summa motus ædendi exquisitissimaq; sentiendi uis, præcipuæ scilicet animæ operationes, functionesq; assignandæ sunt, donatam esse oportet substantiā; summo nimirum calore, summaque donatus est tenuitate; qui igitur ad motus quos uis ædendos promptissimus sit, & qui, uel a languidissimis rerum uiribus immutari, & vel angustissimos nervosi generis poros subire, inquit ijs inhabitare, & per eos, ut libet, meare queat, ad ea omnino omnia, quæ operari, præstareque anima uidetur, operanda præstandaque aptissimus cum sit spiritus, quin animæ is substantia, & ipsa omnino sit anima, nulli dubium esse potest. at age quoniam non quod nobis positum est, propterea sentientes, mobilesque videri nervos, quòd substantia, quæ sentit, motusque ædit, & spiritus omnino portio quædam ijs insit, sed facultate quadam à principio immissa huiusmodi fieri Galeno placet: rationes, quæ id ut poneret, illum impulere, explicantur, examinenturque.

*Sentiendi, seseq; Commouendi facultatem partibus ner-
ui Galeno afferunt, non substantia portione, sed
facultate tantum à principio indi-
ta. Cap. VIII.*



VOD ad facultatem, quæ à cerebro descen-
dit spectat, nō licet nobis (inquit Galenus)
promptè affirmare, anquemadmodum ex so-
lari splendore qualitas quædam profecta in
omnem aeris ambientis partem dissemina-
tur, ipsa solis substantia suo loco permanen-
te; sic etiam ex cerebro uirtus quædam per nervos influat ; an
potius spiritus substantia ad sentientes usque, & se se mouen-
tes partes proficiscatur, aut aliqua ex parte in nervos incidēs
ita ipsos immutet, vt eorum alteratio in mobilia membra di-
stribuatur, cuiusmodi quippiam fieri in nervo visorio contin-
git. Siquidem per visorios nervos, qui ab anterioribus cere-
bri ventriculis oriuntur, & manifestè concaui sunt, splendi-
dus spiritus ad oculos fertur, id quod ex ipsa structura intel-
ligere licet: & præterea, quòd vno quidem oculo clauso, dila-
tescat alterius pupilla, statim autem eo aperto, rursus in natu-
ralem magnitudinem redeat. Verum enim vero minimè qui-
dem arbitror nervis omnibus meatus inesse, sed ijs tantum,
qui corpulentiores sunt, quemadmodum est processus ille
spinalis medullæ ad vehementem virtutis distributionem .
Propterea igitur non à propriæ substantiæ, & à spiritus omni-
no portione, sed à facultate quadam, ab animali principio in
nervos immissa sentiendi, sesequè mouendi facultate dona-
ri, eos existimat Galenus; quòd meatus per quos in eos spiri-
tus influat, nervis inesse non intuetur : tum prætereaque ner-
uo inciso, uel fortiter ligato, quæ ultra incisionem, uinculū-
uè existit pars, statim stupida fit, Immobilisque : quòd si spi-
ritus insit, haud quaquam multo fiat temporis momento, sed
tantisper saltem, & tandiu omnino, quamdiu, quin fluxerat
spiritus durat, & sentiat, & moueatur . Veluti (inquit) si soli-
dum aliquod corpus in illustrato aere ponatur, statim uide-
mus, quod aeris infra est, obscurari, ceu qui dum immutatur,
euadat lucidus, non autem cūm permutatus fuerit in semel
accepta mutatione perseverans: sic enim lumen perpetuò re-
ma neret,

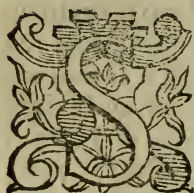
Lib.7. de
Hipp.& Pl.
dec. cap. 4.
De Sympt.
ca.1. cap.5.

Cap.3.

Bernardini Telesij

„ maneret, uel si ablatum id, quod illuminat, esset: ita & neruo
„ secto, ligatoue, quantum sectio, vinculum uè à cerebri conti-
„ nuitate separauerit, tantum is insentiens redditur. Et in ar-
„ terijs etiam, eademque in neruis cernitur natura siquidē dif-
„ sectæ, interceptæ uè funiculo, non pulsant, facultate scilicet il-
„ la, quam ipsarum tunicae cordis corporis continuæ influen-
tem ab eo semper obtinent, destitutæ.

*Rationes, quæ spiritum neruis non inesse persuasere Gale-
no, inanes esse. Cap. IX.*



PIRITVM neruis reliquis nō inesse, quòd non, ut in spinali medulla, & in uisorijs, sic & in reliquis meatus conspiciatur, existimandum Galeno non fuit, qui scilicet, nullum uſquam in hominum cute porum intuitus, res ex ea effluere uiderit, multoque spiritus est minus tenuis, & si spinalis medullæ, uisiorumque; tum & neruorum reliquorum usum, quem pulcherrimè intuitus fuerat, ueluti ante oculos posuisset: Reliquis itidem in neruis cauitates, in quibus spiritus inhabitet, inesse intuitus itidem foret. Quoniam enim spinalis medullæ, uisiorumque non idē quod neruorum reliquorum munus esse Galeno est uisum, ut scilicet partibus, quibus infixi sunt, sentiendi, seseque commouendi facultatem afferant; quin ipsi ut illarum passiones percipiant, & quibus oportet, commoueant illas motibus. Sed spinalis quidem medullæ ut neruis, qui ex ea prodacuntur, sentiendi, seseque commouendi uirtutem, facultatemque; distribueret, spiritum scilicet contineret, qui illis omnibus distribui posset; neque enim alia è spinalis cauitate uirtus, facultas uè influat. Sed spiritus modò, qui in ea contineretur, si quidem nihil prorsus in ea intuitis unquam, & non frustra, sed quempiam in usum, quampiam scilicet ad rem continendam constructam esse necessario intelligentibus; quin longè tenuissimā substantia, & quæ statim ex adaperta ea cuolet, omnemque lateat sensum; quin idem omnino spiritus, qui in cerebri uentriculis, quibus continua ea est, quin quibus annumerari ea potest, in ea itidem contineatur, ambigere non licet. Uisiorum uerò, ut per eos spiritus in humores effundatur, à quo sentientes ij fiant, tum & qui ex oculis Galeno egressus, acce-

aerēque in alterato, & in propriam actō naturam, vel longē re motissimas intueatur res. Vtiq̃e sui ipsius, propriarumq̃e positionum memori Galeno neruis, eorumq̃e portionibus quibus uis, quæ partibus sentiendi, seseq̃e mouendi facultatem afferre Galeno videntur; ijsq̃e imprimis qui ē spinali medulla producentur, in quos scilicet ex eius cauitate sentiēdi, seseq̃e mouendi uirtutem influere asserit, poros in esse, in quibus qui sentit, motusq̃e ædit spiritus insit, intelligēdum omnino fuit; neq; enim alia (ut dictum est) res in neruos ē spinali productos immitti potest; nisi qui in ea inhabitat spiritus; nec aliam oculorum humoribus, & oculis ipsis, partibus verò reliquis aliam sentiendi vim substantiam afferre existimare licet; itaque iter modò per spinalem medullam, visoriosq̃e proprias ad sedes, propriaq̃e ad munera spiritui faciendum cū sit: reliquis verò in neruis, & externarum rerū vires percipiendæ, & tum nerui ipsi, tum verò & partes, quibus affixi sunt flectendæ, intendendæq̃e omnino commouendæ sunt motibus, quod factum est, faciendum omnino uideri potuit Galeno, animum nimirum beneq̃e cum amplem & in eorum medio; inuisorijs, Spinaliq̃e medulla meatum construendum: per quem scilicet sibi ipsi vnitus, collectusq̃; & nullis usque ab angustijs reiectus iucundum, commodumq̃e, & tutum iter faciat spiritus: reliquos verò longē angustissimis poris, & nihil in externis quam in internis partibus minus distinguendos fuisse, quin quod factum itidem uidetur, neruos singulos ē longē pluribus, longēq̃e subtilissimis neruulis in se ipsos collectis, complicatisq̃e componendos, & singulos angustissimis perforandos fuisse poris: bene enim sibi ipsi in ijs collectus, vnitusque, & nihil rerum, quibus inest crassitie reluctante, nihilq; externarū rerū actiones reijciēte, Facilius promptiusq̃e, ut libet, illas flectat, & exquisitius eas percipiat. Nam quod dictum est, neruos singulos primis ē neruulis in seipsos collectis, complicatisq̃e compositos esse, inde liquido patet, quòd singuli veluti imminutissima fila scindi possunt. Itaque uel si nulli reliquis in neruis pori Galeno conspecti sint, haud quaquam propterea nullum in eos spiritum influere existimandum fuit; Minus etiam quod incisis ijs, vel fortiter ligatis, constrictisq̃e, quæ ultra incisio nem, uinculumq̃; ipsorum sunt portiones, sensu, motuq̃; destitui uidentur. Quoniam enim (ut in iisdem expositum est

Bernardini Telesij

commentarijs) propterea spiritus portionum, quæ partibus insunt passiones, uniuersitati in cerebri ventriculis residēti, itaque & animali percipiuntur, quod huic ille continuè sunt, eoquē omnino modo, quæ illarum quauis immutationes, motusque fiunt, & inter medijs omnibus, & ipsi tandem communicantur uniuersitati, quo qui aquæ aerisque portione in duntur motus, vniuersæ ij aquæ vniuersoque communicatur æri. Vtique quātāuis spiritus copia nerui portioni, quam vel incisio, vel vinculū à cerebro separauerit, insit, & quasuis ea patiatur passiones, nihil eas magis spiritus uniuersitas patitur, percipiatque, quam incisorum serpentum pars altera alterius mala: & nos ipsi corporis partium passiones, quibus nullus inest spiritus. Immobiles itidem dictæ neruorum partes fiunt, quod nullæ forte spiritus portiones à se ipsis proprijsque viribus res, quibus insunt commouent, sed quos singulæ ædunt motus uniuersitatis arbitrio, & ipsa ab uniuersitate commotæ eos ædunt omnes: at ut qui uasorum quorundam fibris inexistit spiritus, cui scilicet (ut ibi itidem expositum est) non alij ædēdi sunt motus, sed ex aliā modo fibrarum parte in aliam eundum, motus nimirum edendus, quem quantulusuis spiritus proprijs viribus ædere queat, & quem nullo uniuersitatis decreto, nihilque ea commota per se ipsum & iucunda molestauē à re, cuius nullus uniuersitati fiat sensus, ædere uelit, ædatque, non certæ & quos neruis inexistens edit, a quibus magnæ corporis partes, summaque interdum commoueri uidentur arte, & qui manifeste à voluntatis imperio ab uniuersitatis nimirum pendent decretis, & ipsos ab ijs in existente spiritu iuxta proprium arbitrium, proprijsque operante uiribus, ædi existimare licet: ut enim singulæ ipsius portiones singulis corporis partibus inexistentes, quos edere uidentur motus, per se, nullaque uniuersitatis ope edendi potentes uideri queant, non certe & sciētes uideri possunt: neque enim cognitio intelligentiaque, quam substantiæ, quæ partes commouet, inesse uidemus, spiritus portioni cuius, sed principi modò attribui potest, & manifeste huiusmodi partium motus uniuersitatis imperio, & ipsa insuper uniuersitate commota, fiunt. Si quidem (ut in ijsdem expositum est commentarijs) quos ipsa illis ædendos decernit motus, statim eos illis inexistens edit spiritus, summè interdum graues dolori ficosque, & à quibus abstinendum decernit: uel si eos
ædens

ædēs spiritus voluptate summa afficiatur, vel summa exoluatur molestia, abstinēt ab ijs tamen. Et portioni cuius paulò robustiorem, operosioresuē ædenti motum, reliquæ omnes in seruire, & quam possunt opem ferre apparent, ita scilicet princeps imperante. Vt si ē quibus neruorum portionibus ad cerebri ventriculos præclusa est uia, nullis eæ moueri apparent motibus. Non propterea id euenire statuēdum est, quod substantia, facultasue, à qua commouebantur, nulla ijs inexistat amplius; sed quòd ab uniuerſitate ſeiunctæ sunt, cuius arbitrio, atque ope res, quibus inditæ erant, commouebant: quin uel si proprijs uiribus, quibus inest, partes commouere queat spiritus, inciso, colligatoque neruo nihil eas cōmoueat tamē; siquidem quod hominibus singulis proprio à cētū separatis euenit, à se ipso, & à propria ſeiunctus uniuerſitate ſummo-
pere turbetur, & ueluti exanimetur, itaque & torpidus fiat oportet. Infirmæ igitur rationes, quæ Galeno perſuadere, nō propterea ſentire, moueri que neruos, quod animæ ſubſtantia ijs inexistat, ſed quòd facultas modò quædam indatur; at non quæ ſpiritum ipſum inesse declarare poterant, & quæ declararunt interdum. Age porro explicentur & ipſæ.

Quæ spiritum neruis inesse Galeno declarare poterant. Cap. X.



RECTE quidem Galeno ſtupidi ſui natura, atq; immobiles, & qua ſentiendi, ſeſeq; mouendi facultate nerui donati videntur, re quapiam à cerebro in eos immiſſa donari uidetur; ſi quidem, in ſomnum delapſo animali, qui uaporibus ē ventriculo ad cerebrum ſublatis præcipuē fit; & ſpinalis medullæ cauitate humoribus oppleta, rei nimirum, quæ ē cerebro in neruos influens ſentiendi ijs, ſeſeq; mouendi vim affert, præcluſa uia, quales ſui ſunt natura, ſtupidi fiunt, immobilesque. At uero quòd eadem prorsus cerebro ſubſtantia donati, ijsdemque obuoluti tunicis, nihil omnino aliud à cerebro differre ipſi itidem videntur, niſi quòd in longiori ab illo progreſſa, tenuioribus ſui partibus elapſis ſicciores facti ſunt durioresq; cuius modi ubi ipſum fit cerebrum, quæ in eo reſidet ſubſtantia, nihil deterius ſentire, intelligereque, nihil ad motus edendos ſegnius Galeno fieri uidetur. Vti que non facultate à cerebri

rebri naturā, & ipso omnino à cerebro in neruos immiffa fen-
 tientes eos fieri, mobilesque intelligendum Galeno fuit: fed
 à fubftantia in cerebro quidem contenta, at quā longiffi-
 mē à cerebro diuerfa, & à fpiritu omnino in illius inhabitan-
 te ventriculis; rem aliam nullam cerebro illis, uē in effe, &
 in illos omnino, qui fomnum faciūt, itaq; ftuporem animali,
 torporemq; inferunt, uapores illabi, & fpiritum intuito bene
 calidum, beneq; tenuem, ea nimirum natura, eaq; donatum
 difpofitione, qua fubftantiam, cui neruis sentiendi, fefeque
 mouendi uis afferenda eft. Quin cui neruorum, partiumque;
 quibus infixi ij funt, paffiones percipiendæ, & ipfæ comouen-
 dæ funt partes, donatam effe oportet. qui igitur uel anguftif-
 fimos neruorum poros fubire, fummāq; per eos uelocitate fer-
 ri, & ut libet fecum illos flectere, tendereq; queat, & quin ab
 externarū rerum uiribus, & uel ipsis à vaporibus fummopere
 turbetur, immuteturq; & uel leuiffima, quæ patitur, ftatim per-
 cipiat omnia qui ad functiones omnino muneraq; quæ neruo
 fum genus, eiue inexiftens fubftantiā præftare, obireq; uidetur,
 præftanda, obundaq; omnia, aptiffimus uideri poteft: & quo
 poftremo oculorum humoribus immifto fentientes eos fie-
 ri, & à quo ex oculis egreffo aerem, qui nos remotiffimasq;
 inter res medius eft, propria natura, & sentiendi omnino, ui-
 dendiq; vi donari enunciat uniuerfum. fpiritus (inquit Ga-
 lenus) per uiforium neruum illapfus oculorum humoribus
 immifcetur, ut tota eorum fubftantia fentiens fiat, & reliquis
 igitur corporis partibus, ut & ipfæ fentientes fiant, fpiritus
 omnino eft immifcendus; tum uifio (inquit) haud quaquam
 rerum imaginibus ad inexiftentem oculo fpiritum delatis fie-
 ri poteft; nō fi quidem montis magnitudo quanta exiftit per
 oculi pupillam introferri, fed quod fpiritus per uiforios ner-
 uos in oculos delatus, ex ijs exiliens, & ambientē aerem in al-
 terans, & ueluti conuerberans ipfum fibi afimilat, & per ip-
 fum ad coloratum corpus extenditur, fi animal externas re-
 motasque res ut intueatur, percipiatque, ad eas ufque effundē-
 dus eft fpiritus, & fpiritui omnino contingendæ eæ funt, uti-
 que & proximarū uires ut percipiat, cōtingatur, ab ijs oportet.
 neque enim quæ in animali fentit fubftantia, ueluti mul-
 tis è partibus, multifuè compofita eft è fubftantijs, & quarum
 fingulæ fingula percipiant res, fed una omnino omnes eadem-
 que percipit ratione, & contingens omnino eas, ab earumq;
 paffa,

passa, immutataque uiribus, id uero & omnibus visum est, & necessarium omnino est. Quin & neruorum portionum, in quas seu à uinculis, seu ab infuso humore ad cerebrum præclusa est uia, stupiditas, torporque non incorporea facultate, sed corporea substantia, & spiritu omnino è cerebro in neruos effuso, sentientes, mobilesque eos fieri, declarare Galeno poterat. si quidem densiores factos neruos, ijsque inexistentes humores, qui scilicet nihilo neruis minus permeabiles uideri possunt, si non statim illa subeat, at subeat omnino tandè naturarum agentium more, quæ incorporeæ quod sunt, magis in se ipsas constrictas, densasque res serius quidem egriusque, at subeunt eas tandem omnes: inde etiam intelligere Galenus poterat, non facultate à cerebro emissa uim neruis indi, qua sentientes fiant, mobilesque, sed animæ in cerebro inhabitantis, & spiritus omnino portionem ad illos aduenire, eaque & sentire, & neruos, partesque, quibus ij infixi sunt, commouere: quod quæ facultate agunt proprijs conditionibus omnibus, ijsque imprimis, quas emittant in quæ agunt, donant, & nullo prope modum temporis momento, quæ simili natura, simili que donata sunt dispositione. Itaque sol atque ignis, qui facultate emissa Galeno agunt, quæ ab ipsis nō valde dissident, statim calida omnia, lucidaque faciunt, & in solem ignemque agunt: quin & quæ contrarijs naturis, contrarijsque donata sunt dispositionibus, ijs illa paulatim exuunt, proprijsque afficiunt, & indunt eas tandem omnes, quæ scilicet facultate agere, & facultatem emittere uidentur, non facultas ab ijs alia ulla, sed propria natura, propriaque emanat substantia; itaq; quæ ea exuperat præinexistente natura, eiusque conditionibus eiectionis, se se ijs, propriasque condiciones indit omnes. Vt nisi quæ in cerebro inhabitat substantia aliarum naturarum, quæ facultatē & ipsæ Galeno emittunt, nulli prorsus similis sit, sed diuersa ab ijs omnibus agat ratione, neruis ea omnibus sentiendi, seseque mouendi, non facultatē, qua spoliari queant; sed naturam indat tandem. qua enim uno à cerebro illi differunt, nihil id prorsus (ut dictum est) obstat. Quin si non statim, at breui omnino neruos subire, se sequere ijs penitus indire queat, cerebri itidem stupiditas, immobilitasque non modò, quod alibi dictum est, sentientem, motiuamque animam ipsius temperiem non esse, sed & nulla omnino à substantia in cerebri corpore inhabitante, facultatem

Bernardini Telesij

tem in neruos immitti, qua sentientes, mobilesquè fiant; sed propterea tales uideri, quòd à quibus rerù uiribus nerui ijsquè proximæ corporis partes immutantur; ijs itidem inexi-
stens immutatur spiritus; & commotus is & neruis, & quibus affixi ij sunt, commouet partes. cui enim dubium esse po-
test, quin si substantia in cerebri corpore inhabitans faculta-
tem in neruos immittat, qua sentiētes, mobilesquè fiant, mul-
tò illam prius, multòquè robustiorem ipsum immittant in
cerebrum? propterea igitur neruorum passiones quauis sta-
tim animali percipiuntur, at cerebri malorum, nullus prorsus
animali fit sensus, quod quæ neruos oblædunt rerum uires,
eadem & neruis inexistentem offendunt spiritum, minime
uerò & quæ cerebrum eadem, & spiritum in ipsius contētum
uentriculis, quæ scilicet ne ad spiritum usquè ferantur, ipsum
què attingant spiritum, à cerebri corpulentia, profunditate-
què reiciuntur, & propterea nullam se se commouendi cere-
brum obtinet facultatem; nerui uerò summa ea donati appa-
rent; quod non ut neruis, sic & cerebro propterea inditus est
spiritus, ut seorsum à reliquis corporis partibus uarijs illud
commoueat motibus, sed ut in eo residens portionum om-
nium passiones, necessitatesquè percipiat, & quibus ijs illa-
rum occurrēdum est motibus, ijs illas commoueri præcipiat,
fortè & commoueat, ijs ipsa commota, munera omnino mo-
tusquè ut ædat, quos sibi ipsi vnitus, nullamque propriæ se-
dis partem secum sectans pulcherimè ædere queat. Postumò
& mouentis lassitudo, eius nimirum immutatio, quæ paulo
uehementiores, diuturnioresquè motus consequitur apertif-
simè Galeno declarare poterat, non facultatem à cerebri cor-
pore, naturaue in neruos immitti, qua sentientes ipsi fiant,
mobilesquè; sed ex illius uentriculis spiritum in ipsos illabi,
& sentientes eos uideri, mobilesquè; quòd ijs inexistentis spi-
ritus externarum rerum uires percipiat, & commoueat eos, si
quidem quæ facultate emissa agunt substantiæ, nihil eæ un-
quam quòd illam emittāt, defatigari, debilitariuè; aut immi-
nui uidentur, nec possunt omnino: quæ enim ab æctione, quæ
natura edunt, & quæ ipsarum propria est, defatigantur, debi-
litenturquè, aut qui imminuantur, nullam unquam sui portio-
nem emittentes? Itaque calorem assiduè, lucemquè emit-
tens sol, nihil propterea defatigari, debilitariuè, aut imminui
uidetur. idem uerò & nostro eueniat igni, nisi inexistentis ca-

Quod Ani.vniu.ab vnic.Ani.subst.guber. 13

lor, quam ipsius portionem tenuissimam, proindeque leuissimam, inuisilemque; fecit, secum assidue efferat.

Naturæ nimirum (vt alibi amplius declaratum est) quæ nõ sui portione quapiam, sed facultate emissã agere videntur Galeno, eo præditæ ingenio, ijsq; donatæ sunt uiribus, ut nihil ipsæ unquam è proprio decedentes subiecto, nihilq; in in eo imminutæ unquam, proprias tamen facultates, propriasque vires perpetuò, incessanterque effundant, & quæ ijs attingunt, ijs illa donent omnia. Itaque quoniam à paulo uehemetioribus, diuturnioribusue motibus non defatigari tantum debilitariuè, sed imminui etiam, & deficere tandem, quæ mouet substantia videtur, non facultatem eam, sed sui portionem in nervos immittere, existimandum omnino est, & propterea defatigari, quòd motus ædens, non se ipsam modo, sed circum positas secum veëtat corporis partes; & imminui deficereque tandem, quod è concalefactis, ad apertisque partibus assidue elabitur. Itaque liquido patet sentiendi, seseque mouendi uim, qua nerui donati videntur, haud quaquam à facultate ijs indi à cerebro, eiusuè natura emanante, sed à spiritu omnino ex illius uentriculis in nervos illapso, quinquæ nerui sentire, & quos ædere uidetur motus, haud quaquam nervos, sed ijs inexistentem spiritum sentire, ædereque omnes: Vt nunquam satis Galenum mirari liceat, qui adeo manifestam rem, & quam apertissimè interdum intuitus erat, nõ perpetuò eam inspexerit. At age rationes examinentur, quæ tres homini inesse animas & substantia, & loco, à se ipsis separatas, differentesque, eaque ante alias, quæ substantias cordi, iecinori que infidentes non animales, sed naturales esse Galeno persuasere.

Perperam Galenus operationes, quas nulla animal operari videtur electione, non anima, sed naturæ assignandas decernit. Cap. XI.



QVANDO QUIDEM sentire, & moueri secundum electionem propria animalium sunt (inquit Galenus) augeri verò, & nutriri plantis etiam communia; erunt utique priora quidem animæ, posteriora vero naturæ ipsius opera: quare animalia simul & ab

D anima,

i. de natur. facult. c. 1.

„ anima, & à natura gubernari dicimus; stirpes verò à sola natu-
 „ ra, quamquam his etiam animam uegetatricem aliquis attri-
 „ buere haud immerito poterit, distinguens eam à sensitrice.
 „ Propterea igitur, ut videtur, non ab anima modo, à sentien-
 te nimirum, cognoscenteque substantia, sed à natura itidem
 à bruta nimirum, cognitionisque omnis experte substantia
 animal gubernari, statuit Galenus: quòd anima, quia sentien-
 di, dignoscendique facultate donata est, & sensu cognitione-
 que operatur, quas operationes, & quos ædit motus electio-
 ne, & ibi omnino eos ædit, sistitque, ubi ædendos, sistendos-
 que intelligit, collibitumue est: quin & operandi, mouen-
 dique modum immutat, ubi immutandum intelligit, col-
 libitumue est, & operationum, motuumque, quos ædit, nul-
 lus ipsam latet; operationum autem, motuumque, quos
 animal ædit, longè plurimi nullo animæ imperio fieri, sistiue,
 nulla omnino ab eius uoluntate pendere immutariue, quin
 nullo cum animalis sensu fieri uidentur. quos igitur ab alia
 ædi substantia existimandum sit, quæ bruta sui natura, & quæ
 in usum operetur, ignara, prorsus nulla operetur intermissio-
 ne: Vn scilicet, ut uidetur animæ sentiendi, motus uerò æ-
 dendi, nihil naturæ quam animæ minus facultatem attribuēs,
 idque modò in ijs ædendis ab altera differre alteram suppo-
 nens, quòd anima, ubi collibitum est, eos sistit; natura uerò
 nulla eos ædit intermissione, rerum naturæ, & sibi ipsi discors
 aduersusque se uideri potest Galenus, illi quidem, quod (ut in
 ijsdem expositum est commentarijs) substantiarum à quibus
 res constitutæ sunt omnes, una modò sentiendi uis commu-
 nis utriusque, motus uerò ædendi uni modò calori tributa est,
 nec qualiuis, sed longè tenuissimo, leuissimoque inexistenti
 subiecto. Itaque ea modò à se ipsis moueri uidentur entia, quæ
 summa donata sunt tenuitate, reliqua uerò omnia, quæ paulo
 corpulentiora facta sunt, cuiusmodi uiscera, resque alię sunt,
 quæ à proprijs naturis moueri uidentur, immobilia sui na-
 tura sunt omnia, & ab alia inexistente mouentur substantia, si
 bi uerò ipsi, quòd motum, sensumque, quos animæ modò in
 cerebro residenti assignarat, & quos ijs modò partibus com-
 municari uiderat, enuntiaratque, in quas, quæ à cerebro ema-
 nant res, & nerui omnino, quibus scilicet, illam sentiendi mo-
 tusque ædendi facultatem Galeno indit, immittuntur, reli-
 quas, quas nulla subit neruosa portio, uel quos subit quidem,
 at in-

at incommodo quopiam affectu, illa indi non potest, prorsus,,
 stupidas immobilesque esse, fieriue uiderat, enuntiaratque;,,
 cordis utrumque, & iecinoris naturis & ipsi omnino cordi, ip,,
 sique attribuit iecinori, id enim agit operationes utrique at-
 tribuens, quæ sensu, cognitioneque, & motu insuper confi-
 ciendæ sunt; & cordi seorsum sui ipsius, arteriarumque om-
 nium dilatationem assignans, cōstrictionemque, quam sum-
 moperè assidue variari, itaque perpetuò prout, præsens poscit
 usus, ipse omnium pulcherrimè inspexerat Galenus: cui enim
 dubium esse potest, quin sensu, cognitioneque operetur, quæ
 operandi modum assidue, itaque perpetuo immutat substan-
 tia, prout ad sui ipsius bonum, conseruationemque immutan-
 dus is est? Nec propterea propria positio deferenda Galeno
 erat, quòd operationum cuiusmodi ab anima aliæ sentiente,
 Imperanteque æduntur immutanturque, aliæ uerò nihil pror-
 sus ab eius voluntate pendere, & nullo cum animalis sensu fie-
 ri uidentur, sed in illa omnino perpetuò persistendum, quæ ni-
 mirum ipso posita erat à sensu; tum modus inquirendus, quo
 animæ illæ omnes cum sint, & anima omnino illas ædat om-
 nes, nihil tamen animali percipiuntur, nihilque ab eius uolū-
 tate pendere uidentur. & paulo diligētius inquisitus Galeno
 is si foret, quo partium singularum passiones, immutationes
 que animali percipiuntur, & quæ operationes, quique motus
 à voluntatis imperio pendent, ille itidem conspectus foret.
 Quoniam enim quæ corporis partium, ijsque inexisten-
 tium spiritus portionum passiones eius uniuersitati in cere-
 bri uentriculis residenti non communicantur, nihil eas perci-
 pit animal, itaque profundioribus soporibus, qui (ut alibi ex-
 positum est) multis crassisque uaporibus ad cerebri uentricu-
 los sublatis, spirituque in ijs exuperandis occupato, deten-
 toque fiunt: quin & in uigilia etiam, at spiritu intentissimè
 quid cogitante, nihil uel graues partium passiones percipit
 animal, & ne grauissimas quidem in apoplexia, quæ uel om-
 nium consensu spinalis medullæ cauitate humoribus opple-
 ta, uia nimirum à neruis, qui omnes prope modum ex illa ex-
 oriuntur ad cerebri uentriculos præclusa fit. Et portionum re-
 liquarum passiones, immutationesque uniuersitati ut com-
 municentur intermedio spiritui communicandæ omnino
 sunt uniuerso: neque enim nisi ad illam perueniant, ijs ipsa im-
 mutari potest, & nisi in intermedio eæ fiunt, nulla in uniuersitate

Llb. de som
no. c. 7. 8.

fitate fieri possunt ratione. itaque existimare licet non quavis spiritus portionum immutationes, motusquè uniuersitati communicari, sed motuum ritu, qui riuius à cōmuni quāpiam aquarum uniuersitate effluentibus induntur, uehementes modò illa ad uniuersitatem peruenire, in eaq; fieri, languidos verò nihil prorsus uniuersitati communicari, qui nimirū languidiores assiduè facti, priusquam ad illam perueniāt, deficiunt prorsus; & ita omnino euenire, assidua, quæ à spiritu uasorum fibris inexistente succorum attractio, retentioquè, & expulsio fit, apertissimè declarat. quæ scilicet quia sensum omnino omnes consequuntur, spiritu omnino quid passio, immutatoque, fiant oportet, & nullo plerumque cum animalis fiunt sensu; propterea scilicet, quod quæ à languidissimis in-existentium succorum uiribus, assiduè in spiritu fit immutatio, quia exilis ea est, languidaquè, priusquam ad uniuersitatem perueniat, deficit prorsus, at si à robustioribus succorum uiribus robustius spiritus immutetur, eius immutatio, passioque haud quaquam animal latet. Quoniam omnino eas modo spiritus portionum immutationes, motusque percipit animal, quæ uniuersitati in cerebro residenti communicantur, ijque modò uniuersitati communicantur, qui intermedio spiritui communicantur uniuerso, uehementes nimirum modò, languidiores verò, & qui ad ipsam usque non perueniunt uniuersitatem, nihil ei communicantur; itaque & animali penitus ignoti sunt, at quin vel ij portioni; in qua fiant, ignoti erunt, & quin res ea, à quibus fiunt uel attrahat nil amoliatur, ambigere non licet: si quidem longè exquisitissimo sensu præditam substantiam uel leuissimas sui ipsius passiones nihil sentire, & longè ad motus quosuis ædendos promptissimam, organisque, quibus quælibet attrahere, expellereque queat, donatam omnibus, quæ oblectant nō attrahere, & molesta quæ sunt, nō expellere existimare nō licet, eosque modò portionum motus uniuersitatis imperio ædi ab eiusque pendere arbitrio existimare cū liceat, quibus ijs portionum necessitatibus occurritur, quæ ipsi innouere uniuersitati: qui uerò boni cuiuspiam attrahēdi, malie reiiciendi gratia æduntur, cuius nullus uniuersitati factus est sensus, quos (ut dictum est) portiones singulæ spōte sua ædunt, quod languidiores sunt, quā ut ad uniuersitatem perueniāt, vel huiusmodi enim res attrahi, repelliuè possunt, à qui-

à quibus quæ in spiritu fit immutatio,penitus uniuersitatem lateat,ij nihil magis uniuersitati innotescere uideri cum possint,quàm qui ab incisorum serpentum parte, quæ à capite se iuncta est,ædi uidentur.hæc inquàm omnia ita cum se habeât, utiq; & cordis pulsatio, & uasarû omnio attractio, expulsioque, operationes omnino quæuis sensu modo eæ, motuque conficiantur,uel si nullo uniuersitatis imperio ædi, nullaque ab eius voluntate pendere, & nullo etiam cum animalis sensu fieri uidentur, eidem tamen substantia,quæ iuxta uoluntatis imperium operari uidetur Galeno, & spiritui omnino attribuendæ sunt,cuius (ut alibi expositum est) sensus, qui in animali fit, motusq; est omnis. Nam cordis pulsationem, uasorumque omnium attactiones,expulsationesq; à sentiente,cognoscenteque,fieri substantia,assidua illius,harumque diuersitas apertissimè manifestat, quæ scilicet temere nunquam, sed perpetuò prout usus postulat, fieri uidetur. Itaque prauis omnino canon,quò animales à naturalibus operationibus diiudicandas præcipit Galenus. Et si quispiam ponendus est,non is à motus perennitate, intermissioneque; cur enim quæ motus ædendi facultatem sortita est substantia, à quibus seruari,oblectarique,uel à molestia quapiam liberari se sentit, non perpetuo eos ædat? sed si quidem non solo à motu,ab eius certe diuersitate sumendus est, & quæ illarum motu confici uidentur,& non eodem perpetuò, sed tali assidue facto, quali quod propositum est opus, optimo confici queat, animæ omnino assignandæ sunt omnes.At age quando uel operationum, quas uniuersitati ignotas esse, suspicari non licet,non nullę inuitis nobis æduntur,easque sistendi, quę eas ædit substãtia,impotens omnino est.Itaq; nō ab anima ædi suspicari licet, quæ scilicet uolens operari uidetur, eligensque, & ubi collibitum est,operationem sistendi potēs apparet, illarum earumque præterea,quę naturales uidentur Galeno diligentius,quàm homini factum uidetur,quasdam intueri ne grauemur.forte enim sibi in his discordem Galenum,qui scilicet brutæ,turpidæq; naturæ operationes assignet,quæ manifestè à bene sentiente, beneque mobili substãtia.huiusmodi enim sit oportet,quę uiscera,uasaque,quibus inexistit,commouet,æduntur, & in illis id esse spiritus ingenium intuebimur: ut uel si (quæ fieri & iisdem in commentarijs declaratum est, & in operationibus, quę exponuntur multis

multis manifestum fiet) partium singularum passiones quævis uniuersitati innotescant, motus nimirum, qui in ijs inexistenibus portionibus ab alienis naturis fiunt ad uniuersitatem perueniant omnes, & quos illæ edunt motus, uniuersitatis arbitrio eos edant omnes; quin operationum tamen motuumque, quos ipsa adendos decernit, & ipsa omnino adit uniuersitas, perpetuo adat, continere se se minime queat.

*Operationum, quæ nullo à voluntatis Imperio pendent,
multas animæ assignari posse & assignandas
omnino esse. Cap. XII.*



PERATIONVM, quas nulla electione, quin quas inuiti operari interdum, & à quibus cessandi impotentes videmur, multas animæ assignari posse, & assignandas omnino esse, ipsa imprimis declarat cogitatio, quam quis animæ esse neget? si quidem manifestè, quæ non vult, quin quæ summopere auersatur, exhorretq; , & vel ubi eorum cogitatio nullum ipsi offert bonum, quin cogitet, retinere se se anima minimè potest: Minus etiã ne quæ inquirere, reminisciue proposuit, eousque inquirat, dum inuenerit.

Præterea & motus, quos vel bo no quopiã rerum successu ex hilarata, vel malo tristata, aut ab imminente periculo perterrefacta, vel ob acceptam iniuriam, commissumque peccatum indignata, affecta omnino adit, quos, quia corporis eos immutationes cõsequuntur, quæ & in ipsius consilium, quòd latere velit, uel pusillam eam dẽgeneremque, & uilem, aut furiosam interdum declarant, quæ magna generosaque, & prudens sui est natura, videri maximè appetit, maximèque contendit, libentissime non adat. Nam in letitia, iracundiaque, & verecundia propterea externas corporis partes calidiores fieri, rubicundioresque, quòd spiritus in eas effusus sit omnis, sanguinemq; suppositis arterijs, uenisq; inexistenstem in eas egerit: in mœstitia contra metuque, frigidas, pallidasque, quòd spiritus ex ijs in internas recesserit, sanguinemque in eas egerit, suo satis declarabitur loco. Quæ certè in timore

^{ut}eueni~~nt~~, propterea euenire, quòd spiritus (vt dictum est) nec verò naturalis, cognitionisq; omnis expers, sed animalis, & ipsa omnino anima in internas recedat partes, vel ipse testatur Galenus. Per timorem (inquit) sanguis, & spiritus se se introrecipiunt, quòd sit ut algeant partes in superficie positæ, adeoq; interdum vehementer, ut non nulli rigore quoq; corripiantur; tassis itidem, & sternutatio, risusq; nihil à voluntatis imperio pendent, sed ~~in~~ inuitis nobis, repugnantibusq; sunt, & illas animæ cum propterea (ut existimare licet) assignet Galenus, quòd molestiarum rerum expulsionem cum sint, sentienti omnino, mobiliq; attribuendæ sunt substantiæ, Vtiq; & risus motus omnino quidem, & ipse cum sit, & ab anima æditus sentiente quid, intelligenteuè, animæ & ipse ipsi itidem assignandus est Galeno; se se scilicet conseruandi proindeque, & oblectandi summo cum spiritus teneatur desiderio, & sui ipsius corruptionem, proindeque & dolorem summopere cum exhorreat: quin res, à quibus cõseruatur, proindeque, & uoluptate afficitur, inquirat, procuretque; & quin aduenientes prospiciens, exhilararetur, & præsentes, appositasq; amplexetur, attrahatque. nec quin à quibus molestia se affici, proindeq; & corrumpi sentit, odio eas habeat, & accedentibus perterritus tristetur, nec quia quibus licet perpetuò amoliatur modis, cohibere se se potest, ueluti neque nos homines quin adueniētes ictus reiiciamus, & uel à quibus nihil feriri nos timemus, oculos occludamus. Quoniam igitur operationum, quæ vel Galeno ipsi ab anima ædi videntur, multas inuita interdum operatur, easque sistendi impotens est: haud certe, quæ à voluntatis imperio pendere non uidentur, non animæ sed, uel quæ cognitione quadam, & quodam ædi uidentur motu, naturæ assignandas decernit Galenus.

Bernardini Telefii

*Operationum, quæ naturales videntur Galenò, multas ani-
ma assignandas esse, quod alio assidue, atque
alio, eoque perpetuo aduntur modo, quo
propositum opus optimè confici-
tur. Cap. XIII.*



V. in VI. de
mor. vulg.

VIN & modus, ratioque, qua operationum multæ, quæ naturales Galeno videntur, conficiuntur, animales eas esse, manifestè declarat.

Natura (inquit Galenus) quod cognitione nulla, nullaque operatur electione, qua
 " operatur perpetuò, eodemque operatur modo, aliterque ut operetur nulla edoceri potest consuetudine. Rectè sanè; namquæ
 " operandi modum rationemque immutant, propterea immutent, quod propositum opus ut cõficiat, alia sibi operandum intelligunt ratione. Quæ igitur in uentriculo cibos concoquit substantia naturalis ea uideri nõ potest. Quoniam enim uel maxime alienos, maximeque contrarios cibos, & qui nihil in principio exuperentur, quin qui molestia summa, summoque uentriculum afficiant malò, sæpius assumptos cõcoquit eos tandem, probumque agit in succum; utique operandi, cõcoquendi; modum ea immutet, proindeque cognitione, atque electione operetur oportet: neque enim propterea, ut Galenò placet, familiares tandem uentriculo illi sunt, quod & ipsi in uentriculum agunt, & uentriculum sibi ipsis similem reddunt; id enim ut agant, sibi tandem, quò magis egerint, cò humanum in nutrimentum minus agantur. Pessima certè quæ uis uiuèdi ratio, cur in optimam si repente mutetur, magnò mutetur incommodo, quod fieri Galeno imprimis uidetur, nulla prorsus causa assignari queat, si uentriculus à naturali regatur facultate, quæ scilicet nec operationem, nec operandi modum commutare nouit, at nullo innotescat labore, si ab anima, à sentiente uidelicet, cognoscenteque, & eligente substantia, & quæ proprias operationes, propriosque motus immutare queat, gubernetur. Experta nimirum anima ad cibi huius concoctionem, calorem hunc uel non sufficere, uel nimium esse, copiosior ipsa in uentriculum confluit, copiosiorque

remque adducit calorem, & uehementius uasa commouet, uel languidius & minor ipsa est: & ubi minore, & diuturniore opus est calore, quali opus est, eo ubiq; utitur, nihiloquam peritissimus coquus minus: tandiuq; concoquendi, operandiq; ratione animam immutat, quousq; modum inueniat, quo prauam uiuendi rationem corrigit, quæ si repente mutetur, magno mutetur incommodo; ad diuersas enim illas diuersi motus, diuersiq; operandi modi necessarij sunt. Prandium scilicet liberalius sumptum concoquere assuetus spiritus, prandio assumpto, plurimus in uentriculum conuolat, uehementiusq; uasa commouet, omnes omnino recte illud ut concoquat, uires affert, intenditq;, at non modica assumpta cœna, & quâ labore modico exuperare assuetus; fit copiosissimus fortè per id temporis in iecinoris, reliquasq; illapsus inuenas, ut cibos non pulcherrimè in uentriculo concoctos in probum inuertat sanguinem; prauam hanc uiuendi rationem repente si commutes multis magnisq; commutes incōmodis: nam & modicum prandium à calore magno (neque enim minor quàm solet confluat, aut languidius uasa agitat spiritus) plus iusto concoquetur, minimeq; in chylum, sed crassioreni agetur in rem: magnam contra cœnam non satis exuperet, neq; enim copiosior quàm solet, statim accedet, negligens quæ per id temporis operari assuetus est; repente itaque immutata uiuendi ratio summo opere, paulatim nihil oblædit, nam modicum incommodum sustinere licet, magnum non sic; imminutam nimirum uiuendi rationem sentiens spiritus, paulatim & ipse motus, operandiq; immutat modicum, potest autem, & summè mobilis, & summa (ut dictum est) cognitione, & longe uarijs donatus organis, minime uerò & naturalis substantia stupida, immobilisque, & organis carens, sed idem semper, eodemq; agit modo, & motus ædendi potens si sit, iisdem perpetuò commoueat motibus. Nam (quod dictum est) ubi quod propositū est opus, cæpto motu absolui non potest, alijs id ipsum moliri, & in morborum crisis, præterea & in cæribus manifeste intueri licet; manifeste enim in illis quæ molestiam inferunt, uarijs modis, uarijsq; amoliri tentat uis, prudentissimi Imperatoris ritu, qui ubi instituto aliquo modo hostes profligare non potest, alia, atque alia id tentat ratione; & in his ubi qualis ædendus est sonus, ædi non uidetur, manifestè musculos

Bernardini Telesij

ad uocē efformandā paratos mille cōmouet modis, nec alijs, atq; alijs commouere cessat unquā, donec & moueat, quo, qualis propositus est, & datur sonus. Quoniam igitur operationes, quas cumque fere operatur animal, passim uariari, assidueque tales & di, quales præsens poscit vsus, videntur, haud quaquām naturali facultati, sed spiritus omnino, & ipsius omnino uniuersitati. neque enim quæ laringis fibris, musculisq; inest portio, sonos percipit.

Præterea & quod organorum sunt ministerio.

Cap. XIII.



ORGANA præterea, quorum ministerio quæ in animali fiunt, operationes fiunt omnes, satis Galeno declarare poterant ab anima eas & di omnes. nam quæ neruorum (qui animæ facultatū uehicula uisi Galeno sunt) ministerio non fiunt, fibrarum fiunt ministerio, quæ neruorum ueluti propagines, portionesque, & neruorum ritu partibus, quibus immiscentur, sentiendi, seseque cōmouendi facultatem asserre uisæ sunt: & quæ uel si à neruis produci uisæ non forent, animæ tamen organa Galeno ponēdæ forent, viscera ijs, uasaque omnia, & longè quidem varijs intertexta, earumque hæc ministerio attrahere, retinereque, tum & expellere omnium optimè intuito, & nequaquām temere, eodemque semper operantibus modò, sed eorum unis interdum, reliquis quiescentibus omnibus, pluribus uerò interdum, interdum uerò & omnibus simul, & iuxta præsentem perpetuo usum: Itaque quoniam (ut dictum est) quæ in animali operationes, & qui motus neruorum opera non fiunt, fibrarum opera sūt, & fibræ nihil quam nerui minus à substantia gubernari uidentur summa prædita cognitione, utique animalis operationes, motusque omnes, animæ assignandos esse liquido patet: & uel una hac ratione animal uniuersum ab unica animæ substantia gubernari, satis declaratum uideri posset: at magis id ut manifestum, & res omnino uniuersa magis in aperto ut ponatur, viscerum, uasorumque aliquorum operationes, motusq; , & modum, quo operantur, inspicere ne grauemur.

Ventriculi appetentiam omnem attractionem, alterationem, & expulsionem non naturalibus facultatibus, sed animæ assignandas esse. Cap. XV.



ELI QVAE quidem ventriculi facultates, operationesque naturales Galeno videntur omnes, attractio, retentio, alteratio, atque expulsio, at appetentia, non quidem qua exinanitus & ipse, ut venæ, arteriæ, & viscera omnia repleti appetit, itaque & attrahit, hanc si

4. De usu partium.

quidem naturalem in omnibus enuntiat Galenus, si quæ suctionis sensum insequi videtur, animalis omnino videtur; quæ nimirum sensum sequitur, ab ipsa scilicet admonita tandem coactaque re. Primum (inquit) Symptoma inanitio est, secundum inanitarum partium naturalis appetentia, hanc sequitur peruenas, quæ in ventriculum porriguntur, factio, postremo animalis appetentia omnium ultima; si propterea appetentia ultima animalis videtur Galeno, quo suctionis sequitur sensum. prima itidem animalis uideri debuit, quæ nimirum sensum & ipsa sequitur: neque enim suctionis magis, quam inanitionis, aut viscerum modo passionum sensus animæ est omnis, sed passionum omnium sensus æquè est animæ omnis, & spiritus omnino, qui (ut dictum est) uasis, eorumque inexistentis fibræ, ubi seutos, quibus maximè oblectatur suppositis uasorum partibus non inesse, è contiguis, reliquisque eos, attrahit, & eijcit etiam, ubi ab eorū prauitate oblædi, uel à nimia copia comprimi se sentit. tum modum, quo attractio fiat nos edocens Galenus, ab anima eum fieri pulcherrime declarat. Ventriculus (inquit) morfu stimulatus, cibos appetit, ad eosque excipiendo attrahendosque ad os fertur, adeoque interdum auide, & impetu tanto, ut penè in os voracium animalium uenter omnis confluat, exceptos rectis, transuersisque œsophagi fibræ attrahit; Recte sanè. Animæ igitur opus attractio, quæ scilicet mouentis opera, & in sentientis, appetëtisque fit gratiam. Quin & alteratio, concoctioque, uel si non ab uno ipsius uentriculo, arterijsque & uenis ei intertextis inhabitantis,

sed à sanguinis insuper illis inexistētis, proximorūq; uiscerum conficitur calore, non propterea uel ventriculi, uel dictarum rerum naturā, sed ipsius omnino spiritus opus ponenda est: nam & quā artifices cū organorum aliorum, tum ignis ope faciūt opera, non organorum, sed ipsorum opera sunt artificum: neque enim res tantum, quę concoquendę sunt in uentriculum confert spiritus, sed proprijs etiam eas uiribus, & uehementiore arteriarum, uenarumq; motu magna ex parte concoquit. Et spiritui omnino demandatam esse ciborum concoctionem, indeliquido patet, quod ijs assumptis, copiosior in uentriculum confluit, copiosioremq; perpetuò adducit sanguinem, & arterias uehementius commouet; & ubi ualde imminutus est uiscerum calor, itaque nisi amplius superueniat auxilium, non satis cibi concoquantur; longē illa omnia spiritus operatur amplius, maior scilicet eius copia externis ē partibus in uentriculum illabitur, maioremq; sanguinis portionem secum in illum agit, & uehementius intertextas arterias, uenasq; commouet, itaque albet illę, frigentque, & pulsus uehementiores fiunt: patet igitur & quod ubi post assumptos cibos, intentē quid cogitamus, uel paulo uehementiores ēdimus motus, ubi scilicet à uentriculo auocatur spiritus, cibi minus belle concoquuntur. Expulsionem possremō & ipsam, non naturę sed animę, non stupidę nimirū, torpideq; sed sentientis, mobilisq; substantię esse opus, ipse itidem pulcherrimē nos docet Galenus. si quid (ipse inquit Galenus) præter naturam, & molestū in asperis arterijs, uel in naribus sentitur, ad id expellēdum insurgit anima, nec nisi eijciat, cessat unquam; cur enim non & quā uentriculum molestia afficiunt, ab anima & ipsa, sed à natura eijcienda sunt? cum præsertim non ut arterię, naresq; minutissimis tantum fibris exiguā uētriciuli portione, exili nimirum sentiēdi facultate, sed insignibus neruis, sentiēdiq; uel longē exquisitissima uētriciulus donatus sit. grauissima igitur Symptomata cordis morsus difficilis, atq; abolita respiratio, epilepsia, atque insania, & animę omnino deliquia ē uentriculi affectionibus enenire solent, & fibrarum ministerio cum eijciat, expellatque: Quin & singultus, qui ibi fit, ubi ē uentriculi corpore crassus eijciendus est flatus, ab anima itidem fit: itaque horribili quopiam conspecto, aut etiam immaginato statim is cessat, spiritu scilicet, & ipsa omnino uniuersitate

maius

maius ad malum uitandum, maioremque ad operationem operandam conuerfa.

Veficam non à naturali facultate, fed ab anima gubernari Galeno exiftimandum fuiſſe, & à ſpiritus omnino vniuerſitate gubernari.

Cap. XVI.



VRINAE quoque excretionem ipſi in primis Galeno non à naturali facultate, ſed ab anima omnino fieri intelligendū fuit. Ne continua (inquit ipſe) fiat urinae excretio fibrarum ipſius ueſicę varietas præſtat obliquarum præcipuè, cum enim omnes intendit, vndique circa ea, quæ continet vehementer aſtringitur, donec ſupra modum reſerta, grauetur pondere. vbi uero excretioni accingitur, ceteras quidem fibras laxat, ſolas autem intendit tranſuerſas. Et muſculi excrementi ueſicę ſuppetias ferunt, iſ quidem, qui ad meatum urinarum eſt ipſius principium, quo ueſicę annectitur, laxaps: tenſi verò omnes abdominis muſculi, ut intro propellant, ueſicam & comprimant: cōtractuſque poſtremo undiq; ille idem, qui circa collum eſt, premēſque foras id lotij, quod in meatum ſubierit, atque ipſam denique excretionem accelerans. Veſicę nimirum fibris, & muſculis ueſicam contingentibus inexiſtens ſpiritus, vbi uel ab vrinæ acrimonia mordetur, vel ab onere grauatur eijcere eam agreditur; primum itaque muſculum, quo ueſicę os clauſerat, relaxat; tum & reliquas etiam fibras, quibus omnibus intenſis uelut in orbem coacta, & occluſa undiq; urinam retinebat, ſolasque intendit tranſuerſas; fibras uidelicet, quibus ueſicam ueluti in orbem cogeſcit remittens, ſoluensque in longam eam extendit, & tranſuerſas fortius intendens, cōstringesque, & ita in anguſtum eam agēs abdominisque muſculis intro propellēs nullum omnino urinae relinquens locū, eam vniuerſam exprimit, & muſculum poſtremo, qui circa ueſicę collū eſt, cōtrahens, comprimensque quod urine in meatu ſubeſt, expellit omne, vniuerſamque accelerat excretionem. Adeò uarium, multiplexque excernendę urinae opus, ad eo concinne; & fibrarum, muſculorumque opera, ac miniſterio

Lib. 5. de
uſu part.
cap. vlti.

rio æditum uniuerſum nequaquàm à multis, iſſque naturali-
bus, ſenſus nimirum, cognitioniſq; expertibus facultatibus,
ſed ab una omnino, eademque ædatur ſubſtantia oportet, &
quæ ſenſu ſummo, ſummaque prædita ſit cognitione, & mu-
ſculis fibrifque inexiſtat omnibus, & has, ut libet intenden-
di, remittendique, & illos relaxandi contrahendique potens
ſit, à ſpiritu nimirum: nec verò à ſingulis ipſius portionibus
proprio arbitrio, ſed iuxta uniuerſitatis operantibus impe-
rium, & ab ipſa omnino commotis uniuerſitate. neque enim
ſi quæ adeò diuerſis, adeoque à ſe ipſis diſtinctis rebus ſpiri-
tus inſunt portiones, nō ab uniuerſitatis imperio pendeant,
& non ipſa omnino moueantur ab uniuerſitate, ſed à ſe ipſis
ſingulæ, & proprio operentur arbitrio, quin opus, quod tam
varia ſingularum operatione, & ſimul ab omnibus ædita con-
ficiendum eſt, rectè confici queat, intelligere licet.

*Præterea & pudendum.**Cap. XVI I.*

PUDENDVM quoque (liceat enim quan-
do huc delati ſumus) & pudendum non ut re-
liquæ corporis partes, idem perpetuò ſpecta-
tur, ſed ubi ad opus, quod in ipſo ædendum
eſt; quæ ipſum gubernat animæ portio in-
ſtruit, adeo immutatur, taleq; ſit, ut non præ-
exiſtentis animæ pars, ſed veluti aliud animal fieri, Ariſtote-
li appareat, & operationē quę in eo ædenda eſt, operās, & ab-
ſoluens, præcipuè voluptate aliarum omnium, quibus alijs
in partibus, alijsque in operationibus longe maxima; & tan-
ta aſſicitur, ut reliquis corporeis partibus dereliſtis, confluat
uniuerſa, vniuerſa ſimul, vt ea fruatur, itaque reliquis in par-
tibus ſummopere læguet. Quod omnino ſubſtātia, quæ ſingu-
las corporis partes gubernat, maximè inſignes, maximèque
manifeſtas in pudendo ædit operationes, proindeq; in eo præ-
cipuè maniſeſtam illā fieri, rationi congruum eſt. ſi in eo ip-
ſam quàm diligentiffimè intueamur incuſandi non ſumus,
nam ſi diligens eius inſpectio, & prolixus de eo ſermo inge-
nuo uiro turpis eſt; non certe & philoſopho ſubſtantiam, cui
ſingularum corporis partium operationes rerum aſſignandę
ſunt, inquirenti, exponenti; turpem eum eſſe exiſtimamus.
ipſam inquam, pudendum, non à iecinoris natura, à qua gu-
bernandum

bernandum Galeno est; nec ulla prorsus à naturali facultate, sed à spiritus quidem portionibus, uasis, quę pudendū subeunt, insidentibus, at non proprio sed uniuersitatis arbitrio, & ab uniuersitate commotis gubernari, liquidò patet. Quoniam enim uel omnium consensu, uel ipsius penè sensus testimonio, sanguinis, flatusque influxu intumescit, attolliturque, ad proprium nimirum opus accingitur, & à solo mulieris conspectu, quin à sola uenereorum imaginatione, à rebus nimirum attollitur, quę nec naturam ullam, ullam uè naturalem facultatem habent, nec ipsas etiam spiritus portiones pudendo eiusque uasis inexistentes, sed ipsam modò mouere queant uniuersitatem, utique portionum quidem opera, at non proprio, sed uniuersitatis operantibus arbitrio, & ab ipsa omnino commotis uniuersitate, pudendum ad proprium exercendam opus parari, liquidò patet. Quoniā enim (ut in iisdem expositum est commentarijs) ut portiones ab ijs quę uniuersitas sentit intelligitur ad motus, qui eorum gratia ædendi sunt, agantur, eos omnino ut ædant motus, quos ædendos uniuersitas decernit, uel ab ipsa commouende sunt uniuersitate, uel eorum quę ipsa sentit, intelligitque sensus ipsis intellectioque communicanda, & peritia insuper uoluntasq; illos ædendi, uidenda, & qui uniuersitatis decreta portionibus innotescant, motuumq; ædendorum peritia, uoluntasq; ijs indatur, lōgè ægerimè imaginari licet; atqui quibus uniuersitas mouetur, iisdem & contingua moueantur portiones in commota aquę, aerisque portione quā tulauis apertissimè intueri licet, quę scilicet non præcedentem in aeris portionem, quam ipsa contingit impellit, iisdemque, quibus ipsam mouetur, cōmonet motibus, sed quę huic ueluti à latere, & quę his ueluti à tergo sunt quòd singulę ne contiguarum contactu priuentur, ueluti fugienter eas, eodēque, quo fugiunt consectantur motu. Utique quos uniuersitatis arbitrio portiones ædunt motus, ab illa ijs moueri existimandum omnino est. cur enim si tantula aeris portio circumfluum aerem quibus ipsa mouetur, nullo temporis momento commouet omnibus, & languidiores ij quidem assidue fiunt: at nunquā certè immutantur, ut soni, qui uel omniū consensu motus sunt aeri inditi, & ad animam usque delati, animęq; ipsi inditi declarant omnes: cur & contiguas uniuersitatis portiones iisdem, quibus ipsa mouetur motibus

Bernardini Telesij

bus commoueri existimare non liceat? cum praesertim spiritus longè quàm aer tenuior, longèque ad motum promptior sit, & qui ab vniuersitate commouendus est, in angustissimo & à bene renitentibus ob saep̃to rebus coerceatur loco, itaq; nequaquàm, quod aeri licet, quò vniuersitatis impulsus declinet, veluti in latera moueri, proindeque à seipso separari queat, quod ubi fit motus itidem ueluti dissipatur, non idè omnino permanet, & ut unde digressi sumus redeamus, non ibi tantum portiones uenis arterijsque, quæ pudendum, subeunt insidentes in pudendum vniuersitas impellit ubi ipsa uenerea imaginatur, uenereaque appetit, sed uel ubi à uaporibus oppressa, eorumq; concoctioni tota intenta, nihil sentire, nihilq; imaginari uidetur, & ubi omnino propterea pudendum ad excernendum semen insurgere uidetur, quod spiritus seminarijs uasis, testibusq; & astitibus inexistēs, à nimia illius copia oppressus, vel ab acrimonia stimulatus, summo opere illud excerni appetit. non si quidem sanguinem is, flatumq; in pudendum agit, sed qui uenis arterijsq; insidet, & illius huic molestia, appetitusq; ut innotescat tandem, prius omnino vniuersitati, à qua uterq; ueluti à communi principio deriuat, communicetur oportet, & ab ea portionibus indatur, à quibus sanguis in pudendum agendus est. Ipsis porro à spiritus portionibus, quarum opera manifestè intumescit pudendum, à se ipsis operantibus id gubernari, existimare cum non liceat, quam longissime abest, ut à iecinoris natura, & facultate ab ea emanāte, id tumesceri existimare liceat. cui nimirum sentiens, imaginansq; substantia, cuius motu manifestè gubernatur, nec cognitionem ullam, nec ullam prorsus uasa commouendi facultatem indere potest. seminis itidem emissio nulla bruta, immobiliq; à natura, sed à bene sentiente, beneq; mobili substantia, & à spiritu omnino uasis incluso, in quibus continetur, & per quæ effluit semen, insidente, & constringēdi ea potente, pudendum gubernari manifestissimè declarat: neq; enim bene uiscosum, beneq; corpulentum semē cum sit, à rebus in quibus continetur effluat, erectumq; in pudendum ascendat, & ex eo effluens, bene in longum, & sublime etiam efferatur, nisi & ipsum eadem, qua sanguis ratione è uasis ab inexistente spiritu constrictis exprimitur, eijciaturq; tanta porro eijcitur ui: ut, quod dictū est, bene in longum, sursumq; efferatur, quòd uoluptate qua

spiritus

ſpiritus uafis, per quæ effluit, infidens, afcitur, reliquæ portiones, & ipſa etiam uniuerſitas boni appetēs eadem in uafa confluit omnis, & proximius ab illa contingi appetens, & ueluti fugiens illud infeſtans ualentiffimè, libens intendit, proindeq; & uafa conſtringit, iſq; inexiſtens ei aculatur ſemen, & partes interea reliquæ ſenſus motuſq; auctore deltitatæ, ueluti demortuæ apparent.

Ipfum itidem cor, atque arterias, & has, earumq; & cordis fibras, ligamentaq; à cerebro deduci Galeno uiſas fuiſſe. Cap. XV III.



PSVM itidem cor, arteriaque, & fibra, ligamenta- que, à quibus ill id, & hæ dilatari, conſtrigique uidentur, manifeſte non à cordis temperie, facultateque in eo deliteſcente, ex eoque in illa effuſa, ſed à ſpiritus portionibus illorum ſingulis infidentibus, & uniuerſitatis arbitrio dilatatur, & manifeſtè arteriæ, earumque & cordis fibræ non à corde, ſed à cerebro deriuât. & ſum mopere Galenum mirari licet, qui vtrumque intuitus non ſit. cordis (inquit Galenus) Caro eſt dura, & agrè patibilis, multiplicibuſque fibris conſtata, quo nomine à musculo differt, ſi quidem maſculis unum modo ineſt fibrarum genus, rectarum ſcilicet, aut tranſuerſarum; utraſque autem cor, & præter eas etiam obliquas fortitur, duritie, contentione, & patiendi difficultate plurimum ab alijs omnibus differentes, ob actionis continuitatem, & vehementiam, in qua ſemper cor ipſum uerſatur: porro ſinguli muſculi, ſingulos habent ac ſimplices motus, & ob id multiplici fibrarum uarietate non egent, quemadmodum cor, vètricus, matrix, & ueſica utraque. quippe horum ſingula rectis quidem fibris attrahunt, excernunt traſuerſis, retinent autem ſimul omnibus coo- perantibus; quorum omnium actiones in corde ipſo, uel iam ab animali reuulſo ac pulſante adhuc, uel detecto per anteriorem regionem pectoris contemplari licebit. Nam cum rectis ſanè fibris contrahentibus ſe, reliquis autem deductis, & laxis contractior ſanè fuerit facta longitudo, laxior uerò uniuerſa ipſius latitudo, hoc ſtatim uidebis cor totū dilata-

De uſu par-
tium, lib. 6.
c. 8.

„ ri: contra autem relaxantibus se ijs, quę sunt secundum longi-
 „ tudinem, contractis autem quę sunt secundum latitudinem,
 „ eo casu contrahi aspicias, ac deprimi: medio porro inter has
 „ motiones intervallo, exigua quędam quies intercedit, corde
 „ quidem circa ea quę continet ad unguem affricō, fibris au-
 „ tem tunc agentibus omnibus, & earum maxime obliquis.
 „ adiuuant autē immo totā ferē contractionem efficiunt, quę
 „ & internis ipsius cordis uentriculis tenuissima ligamēta ten-
 „ duntur desinentia in illud, quod interiacet inter ipsos uentri-
 „ culos, septum. ob eam autem causam cum fortia ligamenta
 „ tum omne fibrarum genus habuit cor, ut facile dilatetur quā-
 „ do quod naturę suę accommodatum ēst, trahere appetit, intrin-
 „ gitur uero undique quando ijs, quę traxerit frui tempestiuū
 „ fuerit: contrahitur denique quando superfluis excernendis
 „ accingitur; arterijs singulis fibrę à neruis diductę ad societa-
 „ tem cohęrent per quas fit mutuus non actionum modo, sed
 „ affectuum consensus; Nunquam igitur satis mirari Galenum
 „ queas, qui cum arterias fibrasque omnes, ex semine, ueluti &
 „ cerebrum, nervosque constitutas esse, & à cerebro omnino
 „ diduci, & cor earū opera dilatari, constringique; cordis uero
 „ carnem ueluti, & iecinoris ē sanguine constitutam, & quam
 „ longissime ab arteriarum, fibrarumque natura dissidentem,
 „ sensusque per se, & motus pulcherrimē intueretur, enūtiaret-
 „ que; arterias tamen à corde produci contendat, & cordis, ar-
 „ teriarumque motum, & cordis ipsius temperiei, non eidem
 „ substantiæ seu facultati assignat, cui particularum aliarum
 „ omnium, musculorumq; motus, neruorum, fibrarumque ope-
 „ ra æditus, assignandus uisus ei est, substantię nimirum, seu fa-
 „ cultati à cerebro emananti.

Quod igitur dictum est, summopere mirari Galenum li-
 cet, qui cor non à se ipso, sed à fibris ligamentisque, ipsi qui-
 dem intertextis rebus, aut quę nullam ipsi, sed summam cere-
 bro cognitionem tribuat, & quę non simul omnes nec eo-
 dem moventur motu, at ibi omnino singulę itaque mouen-
 tur ubi, & uti, quod conficiēdum est opus, rectē cōfici queat;
 moueri singulis oporteat: ita omnino, ut unum, eundemque
 omnes scopum habere uel ab una omnes, eademque moueri
 substantia existimandum omnino sit; pulcherrimē intuitus
 cum sit earum motus, non substantię in cerebro residenti,
 cui sentiendi, intelligendique, & motus ædendi facultatem
 inesse

in esse conspexerat, sed brutæ, torpidęque cordis naturæ attri-
 buat. qui inquam spiritum in cerebri uentriculis contineri,
 & ex ijs in oculos, & ex ijs foras ad res quasuis intuendas
 exilire, & ex oculorum altero in alterum nullo temporis cõ-
 uolare momento, & in spinalis medullæ meatum copiosissi-
 mum influere ob uehementem (ut ipse inquit) uirtutis di-
 stributionem, ut scilicet neruis, qui longè plurimi ex illa exo-
 riuntur, sentiendi, motusque ædēdi uim indat: ipse nimirum
 in omnes illapsus eorum omnium, partiumque, quibus infixi
 sunt passiones sentiat. & quibus commouendæ eæ sunt, ijs
 ipse commotus commoueat motibus. nam nisi id fiat, quam
 spiritus ijs uirtutem infundere queat, à qua nihil ipsorū na-
 tura dispositioq; cum immutetur, è stupidis, immobilibusq;
 sentientes fiant, mobilesq;. Et qui digito, cui iamdiu sentie-
 di mouendiq; facultas penitus, & propterea omnino adēpta
 fuerat, q̃ ei spinalis medulla portioni, è qua qui illā apporta-
 bat neruus exoritur, humore illita. proindeq; nerui poro ob-
 structo nullus spiritui cū subeūdi patebat aditus, medicamen-
 to, à quo humor in flatum ageretur ibi appposito, statim digi-
 to illā restituit. Hæc inquā intuitus operatusq; Galenus cum
 sit, summopere mirari licet cordis arteriarūq; fibras, & illius
 ligamēta nō à singulis inexistēte spiritus portione, & omni-
 bus uniuersitatis arbitrio operātibus intēdi, remittiq;, proin-
 deque cor arteriasque ab ea dilatari, constringique intuitum
 non fuisse. Quin si nullus è cerebri uentriculis ullū in neruū
 spiritus influere itaq; neque ijs inesse uisus Galeno foret. sen-
 sum omnē omnēq;, qui quauis in corporis parte fit, motus, re-
 rum præsentia è cerebro emanātium, & quæ, eademque, qua
 cerebrū natura donatæ sunt, fieri intuito, & à substantia om-
 nino in cerebro inhabitante partium singularum communi-
 cari, earumque omnium iudicium, & intellectionem omni-
 no omnem in illo fieri intelligenti, utique substantia huius-
 modi vētriculis indenda, & ex ijs in res, quæ cerebro cognatæ,
 & sentiendi, motusque ædēdi facultate donatæ sunt, ef-
 fundenda Galeno erat. neque enim quos illæ, & arteria præ-
 fertim earumque, & cordis fibræ ligamentaue, adunt mo-
 tus, ipsarum, cordisque, & minus etiam facultati ab eo ema-
 nanti attribuere licet. si quidem (ut in iisdem expositum est
 commentarijs) è quatuor naturis, è quibus sibi ipsis com-
 mistis antiquioribus omnibus, & ipsi imprimis Galeno om-

nia constitui uisa sunt; motus uni tātum calori tribui potest, & is non cuius inexistenti subiecto, sed ei modò, quod in summam ipse egerit tenuitatem, quod scilicet adeo leue fecerit, vt nullo secum euehat labore, moueri uidetur, minus tenui inditus rei vel summus si sit, quòd eius oneri impar est, veluti torpet. id verò vel ipsis intueri licet in flammis, quæ sci licet dum non in eam actæ sunt tenuitatum, si nulli firmo inhæreant, ad terram dilabuntur omnes, tandiuque ibi iacent, dum longè leuissimas, proindeque & inuicem inexistens fecerit calor; tum secum eas efferat. neque enim quæ perire uidentur flammæ, in non ens agi; Sed quod dictum est, pati, operariq; existimandum omnino est. Itaque ac flammæ quidem, priusquam adeò tennes fiant, vt visum omnem lateant, ab inexistente calore attolli posse intuito Galeno: & nequaquam frigori, humiditatieque, & siccitati, naturis nimirum commissis penitus immobilibus, ad motus adendos, oneræque attollendi robustiorem fieri existimare cum liceret, utique, quod dictum est, calidissima, tenuissimaq; quapiã substantia fibris, ligamētisq; Galeno indenda fuit, à qua quibus assidue moueri uidetur, mouerentur motibus; vel si arteria à corde ad cerebrum sublata funiculo alligata, superior eius pars, quæ à corde veluti seiuncta est, nō amplius pulsatur, nā non perperam quidem, propterea non amplius illam pulsare Galeno visum est. quòd rei cuius inde aduenienti, à qua pulsus fiat, præclusa est via. at verò quia quæ à corde ad cerebrum ascendunt arteriæ, non omnes cerebri ventriculos attingunt, vt ijs inexistente spiritum ex illis primò illapsum fuisse existimandum sit. & non ipso à corde, sed alijs ex arterijs quæ à cerebro, ijsque ipsius ad natæ sunt partibus, quæ ventriculis proximiores fortè sunt, uel in quas è ventriculis aditus spiritui patet. non magis arteriarum pulsationem cessare, quòd facultati à corde emananti, quam quòd motui, qui ab vniuersitate in cerebri ventriculis residente portionibus arterias pulsantibus uidetur, præclusa est via. Quin si spiritus arterijs inexistens sponte sua eas attollat, à propria vniuersitate superatus pulsare omnino cesset. quòd ab ea seiunctus summopere turbatur, summopereque per terre fit, itaque veluti torpidus fit. Tum, vt detur Galeno, arteriæ partem à corde seiunctam propterea non amplius pulsare, quòd rei cuius à corde aduenienti, quæ vt pulsaret, præstabat, aditus obstructus sit, non propterea

propterea à facultate à corde ijs indita,eas expandi existima-
re licuit Galeno:nam neque penitus incorporeę rei in arteriã
quã subibat modicum quid constrictã nõ pateat aditus,verè
arteriarũ molẽ ab illa attolli posse intelligere licet.Itaq; si qđ
rei cuiuspiam à corde in arterias influenti præclusa via pulsa-
tio cessat, & sanguis modo res alia nulla prorsus, à corde in
eas influit existimare forte liceat, propterea arterias assiduè
ab inexistente spiritu amplificari, quòd à nouo, qui assiduè
in eas illabatur, sanguine, assiduè comprimitur spiritus;mo-
lestia nimirum afficitur, itaque eam vt declinet arteriam in
amplius expandit, proindeq; vbi illud non fit, neque ipse eas
expandit amplius. Minus etiam quòd arteriæ in corde,& ve-
næ in iecinore longè amplissimæ spectantur, à corde illas,
& has à iecinore exoriri stat iudicandum Galeno fuit. quòd nisi
utræque inde enascantur,vbi maximæ sunt,nec plantæ ratio,
nec naturæ seruetur ordo: non si quidem (vt in ijsdem am-
plius declaratum est commentarijs) nequaquam riuorum,
qui è communi quapiam aquæ vniuersitate effluunt, ramo-
rum veritu,qui è communi enascuntur trunco,quos si nõ eò
assiduè minores, quò longius à communi recedunt princi-
pio, at nusquam certè ampliores fieri rationi congruum est.
Sic & vena arteriaque,& res aliæ,quæ è semine fiunt,vel si ce-
rebro portiones reliquæ omnes annexæ sunt, eiusque moles
ita singulas excedat, vt veluti communis omnium vniuersi-
tas, eo veluti omnium parens principiumque videri possit,
nequaquam è constituto iã illo effluxisse, sed & ipsum,& illas
omnes è semine in vterum coniecto, ab eoq; vniuerso simul
& compresso, & liquefacto, proptereaque in diuersas diffuso
partes,simul omnes constitutas esse,proindeque ibi singulas
maiores fieri potuisse & factas omnino esse, vbi maiores fieri
oportuit existimandum omnino est. Minus etiam,propterea
non aliarum corporis partium ritu ab anima in cerebro inha-
bitante, indeque in cordis tunicam, fibrasque illapsa, sed à
propria ipsius natura dilatari,constringique ponendum Gale-
no fuit. quòd cerebro oblato reliquæ corporis partes (si qui-
dem reliquis id euenit omnibus) sensu motuque destituun-
tur,at cor arteriæque moueri non cessant; nam (vt alibi di-
ctum est) quoniam cordis,proindeque eius tunicæ fibrarum-
que præterea,& arteriarum dilatatio,constrictio,quæ summo
pere ad vitæ conseruationem necessaria est; itaque proui-
dendum

Bernardini Telesij

dendum fuit, ne si quando incommodo quopiam detenta uniuerſitas nouum in illas ſpiritum immittere, motumque præ inexiſtenti indere non poſſet; non propterea is illas dilatandi, conſtringendiq; impotens eſſet. longè illis copioſior, quam reliquis in vaſis inditus eſt ſpiritus, & quantus nihil amplius ab vniuerſitate auctus commotus uè à ſe ipſo aliquandiu quæ amolienda, & quæ amplexanda, & qui omnino motus ædendi ei ſunt, ædere poſſet, & ne breui deficeret, è rebus, quibus ineſt elapſus, carnoſiores eæ factæ ſunt denſioresque. & forte ea cerebri offenſione, non adeò turbata eſt vniuerſitas, vt earum etiam ipſius Portionum, quibus præcipuum demandatum eſt munus, obliuio eam cøperit. At vnde digreſſi ſumus redeamus, & quæ amplius cor ab anima in cerebro reſidente gubernari Galeno declarare poterant, explicentur.

*Quæ amplius ab anima in cerebro cor gubernari
Galeno declarare poterant.*

Cap. X I X.



NDE etiam patere Galeno poterat ab anima in cerebro reſidente dilatari, conſtringique cor, quod corde nihil affecto, at cerebro tantum, maxima ſit in pulſibus alteratio, & deficere etiam videtur interdum: nã Galeno hoc diſſerre ab animalibus naturalia organa uidentur; quod ijs cognata actionis uis inſit; animalibus uerò à principio, ueluti lumen à ſole, ipſa deſluat. quare ſolis

„ (inquit) partibus, quæ ſentiendi & ſeſe mouendi vim habet
 „ (quæ ſcilicet ab anima omnes regi uidentur Galeno) accidit
 „ vt ipſis, nequaquam interdum affectis, eorum nihilominus
 „ actio exoluatur, id quod naturalibus minimè euenire ſolet.
 „ Quoties enim harum actio læditur, ipſa ſanè primò afficiuntur. in apoplexia igitur deficere viſus cordis motus, anime at tribuendus omnino erat: & inde etiam amplius, quod maximè ad vitæ conſeruatiõem neceſſaria pulſatio, & mille aſſiduè modis varianda cum ſit: iſſque uſque quaque quibus varianda eſt, cum uarietur modis, nequaquam brutæ eam ſubſtantix demandatam fuiſſe exiſtimandum fuit. Iure (inquit

„ Galenus) reſpiratio animæ demandata eſt, ſubſtantix nimirum,

rum, summè cognoscenti, summèque vigilant; quippe qua, si,,
 paululum priuetur animal, aut non ita respiret, ut vsus postu-,,
 lat, intereat illico: itaq; neque in somnis cessat ab opere hoc,,
 anima tanquam maximè necessario; neque alia re occupata,,
 vlla muneris huius obliuiscitur, quod si ipsa vel maxima co-,,
 gitatione impedita vel perturbata, & veluti morbo corrupta,,
 vt in delirio, paululum id prætermiserit; statim maiore cona-,,
 tu aggreditur, quod intermissione est deperditum, respiratio,,
 nis magnitudinè resarcire studens, adeo operationi intenta,,
 est, sine qua perdurare animal nullum tēporis spatium pos-,,
 set. Rectè sanè omnia, & pulsandi igitur munus substantiæ om-,,
 nino demandatum sit oportet summo sensu, summaque præ-,,
 ditæ cognitione, & summè vigilant, mobilique nihilo quam,,
 respiratio est ad animalis vitam conseruandam minus ne-,,
 cessarium, & in quo edendo nec cognitione, nec solitudine
 opus sit minore, quod nimirum si paululum quod intermitta-
 tur, illico vel ipsius Galeni testimoniū intereat animal, quip-
 pe quod naturalem Galeno uitalemque calorem proximius
 etiā, quam respiratio ventilat, refrigeratque, & fuligines in
 super explodit, à quibus suffocetur vitalis calor, & ipsum de-
 nique generat animalem spiritum. Itaque neque in summis
 intermittitur, & quin assidue id ædat, re nulla impedire po-
 test, quæ pulsat substantia. quod si quādo uel timore, uel mor-
 bo aliquo impedita, corruptaque paulatim quid cessat, aut nō
 ita valenter, vt vsus postulat, pulsare queat: si quidem magni-
 tudine; quod intermissione deperditum est, resarcire non po-
 test, celeritate, & frequentia supplet: vt in inflammationum
 pulsibus, alijsque multis uidere est. nihil etiam minus concin-
 ne, minusque ad presentem vsu cōmodè quā respiratio,
 pulsatio ædi, milleque & ipsa (vt dictum est) variari uidetur
 modis, & ijs semper, quos præsens vsus postulat: Galeno hæc
 supra alios nota omnes, pulsandi munus nihil minus quam re-
 spirandi animæ commissum esse demonstrare poterant.

Vel discrimina, quæ inter respirationem, pulsationemq; esse Galeno videntur, pulsationem ab anima fieri declarare. Cap. XX.



1. de diffi-
cultate re-
spir. c. 9.

VIN vel discrimina, quæ inter respirationem, pulsationemq; esse videntur Galeno, si quæ qualiaque Galeno videntur, sunt, & ipsam pulsationem ab anima fieri declarât. differt à respiratione pulsus (inquit Galenus) quod illam, cum opus animale sit, voluntas coercere, ac proinde in varias species mutare possit, pulsus autem quia vitale opus est nec supprimi, nec variari potest, quare circa inflâmatas partes dolor vehemens ob arteriarum motum moritur, quod in nostra manu non est motum uel magnitudine minorem uel uelocitate tardiolem facere. At thorax, si inflâmatus sit, & ad motum cogatur tardius multoquam oportet, dilatabitur, ac proinde difficili cum respiratione animal indiscriminationis suffocationis producet. cæterum ne suffocetur, densiores actiones adit, non amplius tantum cessans, quantum solebat, quum secundum naturam haberet: quamobrem necesse tunc est, totam respirationem parauam, tardam, & dẽsam, multoque sanè minorem, quàm par est fieri, non autem ita multò tardiolem, siquidẽ dolor non adeò grauiter ob motus uelocitatem, sicuti ob magnitudinem dilatationis thoracem uexat: Eximium itaque (inquit) quid ad inæqualitatis generationem respiratio habebit, præter pulsuum rationem, dum uidelicet à sola animali facultate proficiscitur, partim uerò à complexu ipsius cum doloribus. Quoniam scilicet ab anima fit respiratio, & sub uoluntatis imperio est, ubi cum dolore fit, ut minore eo fiat cohibetur, multisque mutatur modis, at non pulsus quouis cum dolore factus, uel cessat unquam, uel immutatur omnino quicquam; summopere etiam id nobis contendẽtibus quod nimirum à facultate fit quæ nullum dominium, nullũ uoluntatis agnoscit imperium. Propterea igitur animale opus respiratio, pulsatio uero naturale uidetur Galeno, quod illã & cohibere, & modis multis uariare possumus, at pulsationem, nec coercere unquam nec ullo uariare licet pacto. summopere

mopere quidē mirari Galenum licet, siquidem pulsatio, vel ipsius testimonio, ubi cum dolore fit, eadem fermē ratione, qua respiratio & omittitur, & uariatur: cum dolore autem fit, ubi arteriæ fibręque in inflāmatas tumefactasque impinguntur partes, in quibus scilicet & ipse est, & qui ipsis inexistit, spiritus comprimatur, necesse est: eo itaque amplius ubi quæ inflāmata sunt partes, multis, magnisque abundant arterijs: præcipue igitur, in peripneumonorum pulsu multiformis inest inæqualitas, quod multæ pulmoni, magnæque insunt arteriæ. Quæcunque certē de respirationis inæqualitate Galeno dicta sunt, de inæqualitate etiam, quę inflāmatorum peripneumonorūq; pulsibus testimonio Galeni fit, dici possunt omnia. Quoniam enim in huiusmodi affectibus dolore afficitur, dum pulsat anima, nequaquam crebro & celeriter, & vehementer, sed raro, & tardē, & languidē pulsat, tum quia huiusmodi pulsatione usus non expletur, & animal in periculum adducitur, ne suffocetur, crebrius pulsat, celeriusque & uehementius; rursus quia sic pulsans dolet, iterum & celeritatem, & crebritatem, & robur aliquando plus, aliquando minus remittit; Quid enim faciat misera, & consilij inops, quę neque actionem sistere ob suffocationis periculum, nec reperire aliquando doloris medelam potest? tum immoderatā (inquit) facere spiritus attractionem, rursusque immodicam quietem eius est, qui nec quando desistere ab actione oporteat nouit, nec quando rursus incipere, sed in utroque mensuram egreditur ob conuenientis ignorationem. Cū igitur respiratio animale opus sit, desipiētes autē habeant obliuiam rationē, tū circa actiones, tū circa ipsarū interstitia obliuiores fiūt. Rationalis igitur quę pulsat substātia, quę nimium mensura (vt dictum est) summa, summaque utitur arte, & modis mille pulsationem uariat, semperque ad præsentem commodi usum; quod si metu aliquo turbetur, uel ira, metuque simul iunctis, neque equaliter, neque ordine pulsat, quod nimirū spectra Galeno, & phātasmatā aliquādo plus, aliquādominus à naturalibus, proprijsq; reuocāt operationibus; & quocūq; turbetur anima affectu, turbatur & pulsatio. Agē uero quò res magis aperiatur, magisq; manifestetur, Galenū, qui pulsus in singulis animę affectionibus, varijsq; morbis & in uarijs fiat animalis dispositionibus, docētē audiamus. in eorum enim diuersitate quę eos ædit substātia, cōspicua fiat oportet.

Bernardini Telefij

Pulsus, qui in ea anima perturbatione, quæ è metu, & iracundia composita est, fieri Galeno uidentur, animam pulsare manifestat.

Cap. XXI.

2. de caus. pulsu. 2. de caus. pulsu. c. i.

” **I**n ea animæ perturbatione (inquit Galenus)
 ” quæ ex timore & iracundia uindictæque ap-
 ” petitu composita est, ubi scilicet ad uindictā
 ” fertur anima : & eodem tempore renouatur
 ” propter metum, ne maius malum accipiat;
 ” fluctuat itaque à uindictæ cupiditate impul-
 ” sa, reiecta à metu: in hoc (inquit) certamine atque agonia
 inordinatus fit pulsus, turbatusque & inequalis, & iure qui-
 ” dem, cum non tantum a diuersis sed natura contrarijs turbe-
 ” tur causis. itaque ob uindictæ cupiditatem alti, magni, cele-
 ” res, uehementes; quia uero maior est timor mali accipiendi,
 ” quàm spes inferendi, parui, humiles, languidi, & tardi fiunt;
 ” quare inuicem utrique pro causæ præpollentis natura uariari
 uidentur, ac excellit quidem modò ira, modò metus, Quin
 ipse (inquit) timor uehemens existens inequales efficit pul-
 sus, idque non usu, sed facultate oblecta: Recte sanè eadem igitur,
 quæ rei indignitate commota uindictam appetit, molitur
 que, & quæ periculi magnitudinem metitur, & impendens,
 præuidet malum, substantiam, quam quis rationalem esse ne-
 get? eadem & pulsat: nisi enim eadem rationalis pulsatoria
 existat, nequaquam uel uindictam illa moliente, uel immi-
 nens malum reformidante, inæqualiter, inordinateque ipsa
 pulset. Quin & cum quadam etiam uibratione in huiusmodi
 ” (inquit) animæ perturbatione fit pulsus: valdè nimirum
 ” turbatus varieque exagitatus & ueluti insipiens factus spiri-
 ” tus non ordine, neque fursus omnino attollit arterias, sed
 nondum bene ijs elatis, non in altum amplius, sed ueluti in
 longum fertur. Alti porro, magni, celeres, & uehementes pul-
 sus in uindictæ cupiditate fiunt, quòd illatam iniuriam ferre
 impotens, & uindictam moliens, penè ut inferens spiritus
 uniuersitas uindictam in uniuersum sese effundit corpus, pro-
 indeque & in cor, arteriasque longè influit plurimus; & uelu-
 ti furens uehementer eas commouet. iure igitur alti, magni,
 celeres, uehementesque fiunt pulsus, & sanguine à uehemen-
 tiore

Quod Ani.vniu.ab vnic.Ani.subst.guber. 26

tiore motu concalescāto, accensoque tales omnino edendi sunt: lūre itidem humiles, parui, tardi, languidique eodem in affectu sunt. si quidem ab imminente malo perterrefactus spiritus, quamlibet portionum partem reuocat. vel sponte sua illē eam mittunt. exiguis itaque in arterijs factus, & agrē eas attollit humiliter nimirum, & tarde pulsāt lāguideque, & magna, calidioreque sanguinis portione intrō ā recedente spiritu acta, non alia opus est pulsatiōe.

Idem. & pulsus, qui in tristitia, letitiaq. sunt.

Cap. XXII.



TRISTITIAE pulsus paruus est (inquit ^{4 de caus. pul.} Galenus) & lāguidus, & tardus, rarusque: letitię autem magnus, tardus, & rarus est pulsus. pulsans igitur facultas animalis Galeno sit oportet, cui nimirum naturales nunquā ā necessarijs operibus vacare, & torpere nun-

quam, aut negligenter esse videntur. At quę (inquit) sub uoluntatis potestatem cadunt, hę, sępe ubi uoluntas ipsa circa alias actiones detenta fuerit, negligentius perficiuntur. Qui porrō in timore sit, non quidem inordinatus, at in reliquis, ei, qui in timore sit, quā simillimus, quōd malum passus spiritus, non, quod futurum pauens facit, trepidat, & ueluti viam inquirens, qua id declinet, huc illuc agitur. ac eodem certē modo affligitur deijciturque, ut sese mutuo vt soletur, subleuetque sese, quantum licet, colligit. In letitia autem propterea magnus editur pulsus, quōd sese bonis affluentē ostentandi, & quibus licet motibus oblectādi appetens in uniuersum corpus, proindeque in uniuersas effunditur arterias, at blando temperatoque motu. itaque parum concalescāto sanguine, non celer etiam creberque, aut uehemens edendus est pulsus, sola enim magnitudo vsum supplet. Quōd si diurni (inquit) fuerint affectus, aut uehementes, pulsus omnibus succedunt, quales uiribus dissolutis: cū nimirum facultatem dissoluant omnes. rationalem scilicet, quę bonum intuita, expectansuē letatur, tristatur malum, passa passurāne, irascitur iniuria affecta, & uindictam parat. at malum reformidans, malum non infert, sed refugit, & utrumque inter-

dum simul. In immodica porrò lætitia spiritus uires dissol-
 untur, quòd bona, magnæque uniuersitatis portione in ocu-
 los, atque in os, aliasque externas in partes, in quibus nul-
 lus æditur motus, effusa, in cerebri uentriculis minor for-
 tè facta est, quàm ut, quod assiduè facit: ad portiones,
 quibus corporis partes commouendæ sunt, quampiam sui
 partem mittere queat, & bonorum, quæ enenere, contempla-
 tioni tota intenta, parum quæ obeunda sunt munera, obire
 curat, & spiritus omnino, qui externas in partes effluxit, è
 concalefactis ijs quapiam assidue elabitur pars. In nimia cõ-
 tra tristitia, timoreque, quòd passo à malo deiectus, & ab im-
 minente deterritus insuper, & hominum, & malorum etiam
 quæ enenere, euenturaque uidentur, conspectum ex horrens,
 intus sese abdit uniuersus: itaque in partibus, in quibus
 motus ædendi sunt, minor in omnibus sit, quam ut ualenter
 eas commouere queat, & ubique torpet. In ira uerò quòd ni-
 mis exagitur, nimisque accenditur, & magis etiam, quam
 in lætitia elabitur. Itaque quoniam iuxta animæ affectiones
 pulsus assiduè immutantur, talesque omnes fiunt, quales si
 spiritus portiones iuxta uniuersitatis arbitrium, & ipsa, om-
 nino pulset uniuersitas, fieri oporteat. vtique non brutæ cor-
 dis naturæ, sed spiritui omnino, eiq; atq; ipsius portioni, quæ
 bono rerum successu lætatur, malo tristatur, & quæ contem-
 ptui habita indignatur, & imminetia mala prauideat, exhor-
 retque, quæ ratiocinatur omnino.

*Itidem, & pulsus, qui varijs in morbis, varijsque sunt in
 an. malis dispositionibus. Cap. XXIII.*

4. de causis
 pulsc. 6.

»

»

»

»

»

»

»

»

»



DOLOR, inquit Galenus, qui quidem uariat
 pulsus (uariat autem ingens, aut quòd prin-
 cipes occupat partes, quemadmodum & in
 flammatio,) si paruus sit, atque incipiens,
 pulsus ædit magnæ, uel uoluentior, ce-
 leriore, & crebriore; auctus uerò iam,
 admodumque ualidus ut etiam uitale robur offe-
 dat, minorem, languidiorem, celerem, atque crebrum: & quo diutur-
 nior sit aut uehemetior, hoc illorum quodque increfcit ma-
 gis: qui uerò iam facultatem dissoluit, in remissionem, &

paruita-

paruitatem; celeritatemque celeritatis, speciem; atque ingen-
tem crebritatem communit: si quidem facultas ut in omni
molestia, ira & in doloribus ad reiciendum id, quod infestat,
se se accingere solet. quare in magnitudinem, & celeritatem
vehementiamque pulsus permutat. quæ si in eo nihil proficiat;
ueluti ex inani labore uis eius, atque contentio oppri-
mitur, ac sic pulsus in remissionem recidunt. Non igitur bru-
ta cordis natura, nec naturalis facultas ulla, quæ scilicet ne
proprias quidem passiones Galeno percipiat; nec operatio-
nem uariandi modum teneat ullum, & quæ nec arterias mo-
uens; nec ab alieno colore debilitetur, deficiatque un-
quam; sed substantia pulsat summo sensu, summaque cogni-
tione, & summa sese, circumpositasque mouendi prædita fa-
cultate; & quæ uniuerso inexistens corpori, ab ijs, quæ parti-
bus malum inferunt, molestia afficiatur & ipsa, & propterea
magnis in doloribus ubi scilicet quapiam in parte ualde
ipse uexatur, & magni, vehementes, celeres, crebrique
sunt pulsus, quod ut, quæ portionem in ea residentem offen-
dunt, amolitur, maiorem quam solet sui portionem im-
mittit, uniuersitas. & vehementius celeriusque, & cre-
brius pulsat, & dum integræ ad sunt uires, eò assidue
magis, quò magis oblædatur. ut enim dictum est, non
alia operatione ulla, sed uasa modo, resque, in quibus mole-
stia afficitur, commouens, agitanque; quæ molesta sunt
amoliri potest spiritus, & motu omnino amolitur omnia.
quæ amoliri non possunt funditus dissoluenque diu porro
cum noxijs rebus conflictatus, & à vehementi arteriarum
commotione, defatigatus, tandem, & è commotis conca-
lescentisque partibus elapsus, prouideque & imminutus spiri-
tus, nec magnos, nec uehementes, agere potest pulsus: at
molestia amolendi desiderio accensus celeres, quales po-
test, ædit, & si tales incidant ualde iam defesso, imminuto-
que, crebros saltem: quibus scilicet licet modis, & qua li-
cet ui, quæ molesta sunt, assidue amolitur. Inflammationis in-
quit, pulsus omnis ueluti ferrans, ut alia arteriæ pars attolli,
minime uerò & alia uidentur. habet etiam uibrationis ali-
quid hic pulsus, & celer quidam est, creberque, nec tamen
perpetuò magnus. Nisi nimius propriarum positionum amor,
detinuerit, rebus, quæ manifestè eas demoliuntur, & quas
ipse pulcherrime, intuitus erat, uel uno hoc in pulsu, non à
cordis

Eod.c.7.

cordis natura, nec a facultate ab ea arterijs indita, sed ab anima in cerebro residente, & a quapiam ipsius portione in eas immisso, at ipsius omnino arbitrio operante, eas expandi intuitus omnino foret Galenus. Quoniam enim eadem prorsus, qua thorax, arteria itidem partibus inflammatis dilatari, videntur providentia, nunquam scilicet dilatari cessant. at quod si tumefactis in partibus æque dilatarer uniuersæ, grauis ibi sentiat dolor, non æque uniuersa dilatantur, sed ibi magis, ubi nihil aut parum tumefacta est pars. nihil uero aut exiguum quid elata ea est. Itaque in terra modum alia parte attollitur arteria, alia non. & dum attollitur, scilicet in tumefactas adigitur partes graui inexistens substantia afficitur dolore, utique quod dictum est, substantiam ijs inesse, cui compressio summopere molesta esset, grauisque. & non proprio ipsam arbitrio, sed alterius iussu pulsare intelligere poterat Galenus: neque enim si facultas a corde indita pulset, pulsandi modum immutet unquam. nullam enim immutandi occasionem, peritiam uel habens nulla incorporea cum sit a compressa arteria molestia affecta. & nulla donata cognitione. Minus etiam, si non ab una omnes uniuersitate, sed a se ipsis singula spiritus portiones arterias, quibus insident, dilatent, quibus arteriarum dilatatio nullum infert malum, parte alia magis, minus alia dilaret. Nec (quod partibus inflammatis facere Galeno videntur) iaculorum more, manu emissorum arteria omnes, sed ea modo; quæ inflammatis insunt partibus, vibrare appareant: ijs enim modo inexistens spiritus attollere eas reformidas veluti longum agat, at age vel si in pulsu, qui parte quauis inflammata sit, arterias a spiritus portione, s in ipsis inhabitantibus ab uniuersitate comotis expandi satis conspectum est, quoniam digna res est, quæ fastidio etiam quouis inspicatur, in eo etiam, qui pulmone inflammato sit. cum in reliquis, qui varijs in morbis, varijsque in animalis dispositionibus sunt, intueri ne grauemur. Pulsus (inquit Galenus) qui pulmone inflammato fit, & vno in pulsu, & in collectiua, quam dicunt, inæqualis est, nam in vno quidem ictu interpellatus, vnde cumque bis ferri, in collectiua autem cum alias sortitur differentias, tum modo intermittens, modo intercurrentes. Spiritus igitur arterijs inexistens, & uniuersitatis arbitrio pulsat. propterea enim non ordine, neque æqualiter pulsat, quod tumefactum in pulmone

nem illas adigens comprimitur, ita compressionem vitans
quantum licet dilatare intermitit. Lathargicorum (inquit)
pulsus, peripneumonicorum pulsus simillimus, idq; modo dif-
ferens, quod minus inaequalis, & intermittens potius, quam
intercurrens, dicroticusque interdum fit, vndosus vsquequa in
altis fit soperibus, manifeste igitur non cordis natura facul-
tasque ab eo emanans, quod scilicet nihil prorsus passum est.
sed substantia in cerebro habitans pulsat, quae ab immixtis
vaporibus, oppressa, & horum concoctioni tota intenta non
recte; atque ordine pulsat, Idem forte & amplius phrenetico-
rum manifestat pulsus, qui vniu. in suum opere variari, im-
mutarique videtur, corde nihil obleso, at vel tenui meninge,
si Galeno credimus, vel septo transverso anima rebus offeris;
& sentiendi, motusque addi facultate donatis, quibus quā-
tūvis passis, nihil cordis actio Galeno immutatur nihil à ce-
rebro, animalique dependens principio, & verò si non ab ani-
ma in cerebro residente, sed à propria natura moueatur cor,
quiduis illa, illiusque organis passis, nihil tamē huius immu-
tetur motus. vt enim fibrae cerebro cor connectent, uniant-
que, non propterea quod Galeno amplius placet, mutuus fiat
actionum, passionumque consensus, quoniam naturalis facul-
tas animae passiones percipiat, actionesque, vel e contra.
Phreneticorum (inquit) pulsus, non nihil vndosi habet, &
subtremere interim tibi videbitur, interim etiam praecisus
cum conuulsione quadam inuenietur, etiam inaequalitatis in-
positu genus insigniter in illo aliquando apparere, immo to-
tam subinde arteriam sua sede deserta attolli conspicias po-
tius cum vibratione ebullientem, quam more pulsus disten-
tam, pari modo detractam potius quam contractam, manife-
ste igitur quod dictum est non cordis natura, facultas ve ab
ea arterijs indita, sed spiritus ijs inexistens, & ab ipsa commo-
tus vniuersitate pulsat, propterea enim huiusmodi fiunt pul-
sus, quod ab immixtis exhalationibus exagitata, perterrefa-
cta, & insipiens omnino facta vniuersitas inordinatissi-
mo, & diuerso commouetur motu, & motuum, quos auspica-
tur nullū absoluit, sed statim ab omnibus cessat, alijsq; moue-
ri aggreditur, & arterias aridiores factas à propria dimouet se-
de, & syncopi (inquit) imminente, crebrior fit pulsus, & sub-
tremere etiā videtur, & hoc perperuū phrenetici pulsus hēnt,
vt cum quadam motus conuulsione eorum motus abrupta-

4. de causis
puls. ca. 13.

Eod. c. 14.

„ tur non paulatim desinet; quod nimirum ab aduētante, vt
 „ dictum est, exhalatione perturbata & imminuta omnino uni
 „ uersitas, quibus potest modis sibi opē affert; & crebrius pul
 sans, quam licet sibi parat euaporationem, scilicet quā præci
 puē nutritur, copiosiore ē plexu retiformi educit, & maso
 omnino quouis oppressus spiritus frequentiore id amoliri
 tentat motu. & imminutum esse phreneticorum spiritum, sa
 tis ipsius manifestat motus. propterea enim non paulatim de
 finit, sed cum conuulsione quadam abruptitur, quod im
 potens arterias atollere spiritus nolens etiam cessat. ut nō spi
 „ ritus uoluntate desinere sed cō inuito abrupti uideatur mo
 „ tus. ijs, inquit Galenus, qui animæ deliquium patiuntur si ue
 hemens fuerit ea dispositio, pulsus inæquales fiunt, intercide
 tesque. animalis igitur non naturalis cordis actio ponenda
 Galeno est. cui nimirum naturalia ab alijs affici non placet.
 ut munere non fungantur suo, sed ea tantum quæ a uolunta
 tis imperio pendent. Inæquales porro, intercidentesq; in ani
 mæ deliquio fiunt pulsus. qui enim eos addit spiritus. ad eam
 uidelicet portionem plurimus conuolauit. quæ magna qua
 piam molestia afficitur, id quod eam infert, ut amoliat, qui
 „ igitur in arteriarum fibris reliquus factus est exiguus, & ue
 „ luti exanimatus, nec arterias ualenter dilatat, nec eas
 Eod. c. 17. dilatandi ordinem seruat. Conuulsorum (inquit) arteriæ mo
 tus ad modum chordæ est, sursum, deorsumque agitata inæ
 qualis, idque minimè certis tēporibus. Animale igitur opus
 pulsatio. siquidem motus qui in conuulsis fiunt, præter uolū
 tis quidem imperium, at ab animæ omnino Galeno additur.
 Ab eadem porro à qua illi, & ipsa facta substantia illorum iti
 dem ritu præter ordinem, præterque institutum, & inæquali
 ter, nec certis temporibus fiat oportet. Et ab eadem omnino,
 „ aqua & conuulsio. pulsationem itidem fieri spiritus uniuersi
 „ tate inde manifestè intelligere licet. quod illam nō subsequi
 „ tur modò, sed præcedit etiam. Vbi (inquit Galenus) quod
 conuulsione est, ad utramque arteria tendi apparet. statim ho
 mo conuulsione corripitur. quod nimirum priusque reliquis
 in partibus is uniuersitatis motus manifestus fiat, in arterijs
 manifestatur; Paraliticorum (inquit) pulsus inordinatus est
 intermittensque. non igitur facultas à corde arterijs indita,
 Eod. ca. 18. sed spiritus earum fibris inexistens, & ab uniuersitate com
 motus pulsat. Quoniam, scilicet uel Galeni testimonio, pro
 pterea

pterea paralytici sensu, motuque destituuntur, quòd neruis humore quopiam in fufis, obstructisque facultati à cerebro emananti, nullus eos subeundi patet aditus. substantia omni no quę in cerebro residet, motusque ædendi facultatem partibus Galeno indit, oblæsa paralyfis fit: & pulsus in ea inordinati, intermittentesque fiunt, utique non à facultate à cordis natura arterijs indita; quæ quantumuis animali principio ob læso, nihil Galeno oblædi, nihil propriam actionem immutare Galeno videtur; sed ab illa eadem substantia, à qua reliquæ exangues albæque res commouentur, arterias itidem cōmoueri, existimādum omnino est. Nihil etiam minus eorum id declarat pulsus, qui veratrum sumpsere; propterea enim inæqualis, inordinatusque & ipse est, dum conuelluntur præsertim, & dum uomunt, quòd veratro eijciendo intenta uniuersitas, munerum reliquorum obliuiscitur pænè omnium. itaque nec ordine, nec æqualiter pulsat. veluti neque in ijs qui syncopa corripuntur, & qui cōuelluntur, & qui singultiunt. in his enim rei, quæ spiritus portionem ventriculi inexistentem diuexat, expulsionem intenta vniuersitas: in illis verò, vel ipsa malo quopiam affecta inæquales, inordinato, quæ ædit motus, vel fibrarum meatibus obstructis, quos ipsa ædit, tales ad portiones in fibris contentas perueniunt. Mulieribus ibidem hycteris corruptis dispositionibus propterea paruus atq; obscurus fit pulsus, seu quòd spiritus vniuersitas rebus, quæ portionem utero inexistentem molestia afficiunt amoliendis intenta, occupataque: eos tantum diligenter strenuèque ædit motus, quibus illæ amoliendæ sunt: reliquos lāguidè: seu quòd maiorem sui portionem in uterum immisit, ut quæ spiritum ibi diuexant, eijciat, exuperetue. & horum alterū fieri, & substantiam omnino, quæ sentit, intelligitque & motus ædit, pulsare, inde intelligere licet, quòd quæ utero laborant, difficili etiam laborant respiratione, & stupidæ fiunt, immobilesque, & anima deficiunt, & non nullis brachia etiam contrahuntur. in eorum itidem pulsu, qui experge fiunt, non à cordis natura facultatem ab ea arterijs indita, sed a spiritu omnino earū fibris inexistente, & ab uniuersitate foto, commotoque, pulsus fieri, liquidò intueri licet. Quoniam enim non corde eius ue ui sed cerebro animalique principio, quod in cerebro residet, quid passio, somnum fieri uidetur Galeno, nequaquā si illa pulset somno cessante pulsus maiores, uehementiores, ce-

Eod.ca.27.

Bernardini Telesij

liores, crebrioresq; , & cum quadam etiam uibratione fiât.
 nam ut sæpe dictum est, cerebro, substantiaque in eo residen-
 te, à qua sentiendi, motusque ædendi neruoso generi indi ui-
 detur Galeno quiduis passa nihil cordis, arteriarumque, quæ
 scilicet à corde emanant, & à facultate ab eo indita mouen-
 tur, immutari uidetur Galeno. Tales porrò animali somno ex
 cito fiunt pulsus: quòd spiritus uniuersitas iam diu in uapo-
 rum concoctione occupata, & propterea nō satis interea mo-
 tibus, qui portionibus ædendi sunt, uacans; illis tandem exu-
 peratis, & bene ipsa refecta, non diligentius modò omnes cō-
 monet, easque imprimis, quibus pulsandi demandatum est
 munus, sed sui etiam partem quampiam auxilio illis mittit.
 itaque in amplius, & uehementius, celeriusque, & crebrius ar-
 terias expandit, & in longum etiam agit; quod adueniēs pro-
 gredienisque spiritus, ueluti secum illas trahit. Postremò &
 pulsus qui spiritu imminuto aliud nihil animali passo longè
 frequentissimi Galeno fieri uidentur, nō cordis naturam fa-
 cultatemue ab ea arterijs indita, sed spiritus portionem arte-
 rijs inexistente, & ab uniuersitate commotam, pulsare aper-
 tissimè manifestant. nam si nihil illa cerebri passiones senti-
 re, nec ullo cerebri malo propriam actionem immutare, uisa
 est: longius etiam ab est, ut spiritus imminutionem sentiat.
 nec si sentiat, & laboranti opem ferre uelit, frequentiori arte-
 riarū motu id fieri intelligat. propterea igitur spiritu imminu-
 to frequentiores fiūt pulsus, quod ut dictum est, spiritus qui-
 dem portiones arterijs inexistentes, at uniuersitatis arbitrio,
 & ab ipsa omnino commotē uniuersitate pulsan. ea autem, &
 sui ipsius defectum, & ab euaporatione, quæ è plexu retiformi
 educitur, refici se sentiēs, copiosius ut reficiatur frequentius
 illas, proindeque & reliquas omnes commouet, inexisten-
 temque ex agitat sanguinem: ita enim copiosiore educit e-
 uaporationem. Neq; est quòd reliquorum pulsus uarietates
 enarrentur, in singulis non à cordis natura, sed ab anima in
 cerebro residente eos ædi declaretur, quoscunque intueare,
 quauis in corporis animæue dispositione ædantur, manife-
 ste ab anima eos ædi intueare. & eorū, quæ singulis eueniūt,
 si ab anima ædant, causam uel ipsis intueare oculis, atnō si cor-
 dis naturæ assignentur: Nec quò modò fiant, neque eorū ua-
 rietatis causa innotescere queat unquam. Quoniā uero cor-
 de vulnerato, statim interit animal; itaque cordi, ut propria

mate-

materiæ, proprioq; subiecto, vitalis (ut inquiunt) anima in fidere, videri posset. Agè vel non ad modum forte proprio in loco causam, cur huiusmodi cordis offensionem subita consequitur mors, intueamur.

Corde vulnerato statim animal interijt, non quod cor ipsum vita sit fons, sed quod qui eius tunica fibrisq; spiritus inexistit, vulneratur. Cap. X X I I I I.



ORDE vulnerato, non propterea animal interire, quòd cordi, ut propriæ materiæ, proprioque subiecto vitalis insidat anima, itaq; veluti vitæ fons cor sit; & inde manifestè intelligere licet, quod Galeni (ut dictum est) testimonio corde exempto, arisque imposito uictime non nullæ, & clamauere fortiter, & longius etiã au fugere. & serpentis corde exempto, integros, & dissectos nihilo magis parte, cui cor inest, quam altera aliquandiu uiuere, mouerique passim intueri licet. Præterea, & quòd uentriculo, musculisque faucijs lōgè plurimis nihilo minus promptè quàm corde ipso uulnerato, præsens consequitur mors. Propterea igitur (ut alibi amplius expositum est) integris interdum membris abscissis, super uiuit animal, cordeq; ipso exempto non statim interit, at illorum musculis, & hoc uel tantillum saucio nullo commoritur temporis momēto. Quod modico spiritus incomodo illorum vtrumque fieri potest, & fit interdum. At cor musculique uulnerari non possunt, quin illius itidem tunica quæ plurimo spiritu plena illud obtegit, nec hi quin nerui è quibus magna ex parte compositi sunt. Itaque & tunicæ, & is inexistens vulneretur spiritus, qui quòd non vitæ fons, sed uita ipsa, ipsumque est animal; Vbicunq; multus ipse grauiteruè oblaeditur, statim interit. animal itaque manifestarū partiū nulla prorsus oblaesa, at spiritu abaere inspirato affecto, & à præsentē, uel imminente etiã malo perterrefacto, itaq; nimis in se ipsum constricto, uel à bono quopiam exhilarato, nimisque diffuso, statim animal con moritur. Præterea & quòd corde interdum penitus iam arefacto penè, & penitus cōsumpto, diu tamē superuiuere vidētur homines: id uero & omnibus ethicis euenire existimare licet,

dum certè Romano uiro diuturno morbo absumpto nullum prorsus inuentum est cor, sed eius tantum tunica, quod nimirum non quamcumque cordis corruptionem mors consequitur, sed magnam modò, & quanta reliquis etiam in uisceribus facta animal perdat. At unde digressi sumus redeamus.

*Animalis operationes omnes una ab anima ædi, & animal
uniuersum una ab ea gubernari, in ijs, quæ
anima affecta homini eueniunt, inspicien-
dum esse. Cap. XXV.*



VONIAM operationum, quæ naturæ imprimis substantiæ nimirum nulla agentis cognitione assignari possent Galeno uisæ sunt, ab anima à substantia nimirum partium singularum necessitates cognoscente, & modum insuper, quo ijs prouidendum sit, intelligente ædi, & ædendas omnino esse, satis est (ut existimo) conspectum : Et operationum, quæ animali æduntur nullæ prorsus frustra, temereuè, sed quempiam singulæ in vsum, eaque omnino ratione, qua quod expetitur bonum, ut comparatur, & qua quod amoliendum est malum, ut reijciatur, quæ omnino propositum ut opus rectè conficiatur, ædendæ sunt, ædi apparent: & una excepta concoctione, quæ à uiscerum quidem natura conficitur. at mouentis omnino, & quæ concoquenda sunt comportantis, adducentisque opera, & quæ insuper si quidem iniecinore ab una eius natura absolui potest; in corde certè, ventriculoque & venis atterijisque haud multò magis à proprio ipsorum proximorumque viscerum calore, quàm à spiritu cōficitur, illa omnia commouete, agitanteque, operationes reliquæ omnes rerum necessariarum attractio, noxiarumque expulsio, & succorum alijs à partibus in alias translatio motu conficiuntur omnes; quin omnes à substantia in cerebro residente, & cui sentiendi, intelligendique, & partes commouendi facultatem assignat Galenus, minus etiam quin consulto ipsa eas edat omnes ambigere licet; vel si quædam ueluti ex accidente, & casu quodam conficere uidetur, modum scilicet, quo conficienda sunt, non satis intelligens. at qua conficienda sunt, conficiens ratione,

tione, ut ubi quapiam in parte ab acribus inexistentibus uaporibus diuexatur, eamque confricans molestia se exoluit; neque enim pruritum ab inexistentibus uaporibus fieri, nec partibus confricatis elapsuros eos intelligit. itaque, quod dictum est, non consultò, sed ueluti ex accidente, quod propositum est opus conficere uideri potest. Nam si illorum neutrum distinctè intelligit, at propterea omnino partes confricat, dilaceratq; quod res quæ in ijs ipsam diuexant, amoliendas, & non alia rōne nisi partibus ad apertis expelli posse intelligit. Itaq; expositis in operationibus animal ab unica animæ substantia gubernari inspexisse cōtēti, in immutationibus itidē, quæ anima affecta cū in singulis corporis partibus, tū in singulis propemodū animæ operationibus sūt, id intueri ne grauemur: illē enim vel imprimis nū uno à spiritu in cerebri quiddē uētriculis, at in principe sede residēte, at per corpus uniuersum diffuso, an à cordis itidem iecinorisq; natura animal gubernetur, manifestent oportet: si scilicet, quæ in iracundia, metuque (neque enim ambigi potest, quin substantiæ cui uindictæ malique inferendi cupiditas, eidem, & pœnæ malique patiendi metus assignandus sit) & quæ ea in lætitia, eaque in tristitia, quæ ijs affluentibus, vel deficientibus bonis, quæ cordis natura appetere uidetur Galeno, & cordis omnino natura indignata, vindictamque moliente, uel supplicium, malumque exhorrescente, & dictorum bonorum accessu exhyllarata, uel à contrarijs malis afflicta (detur enim in præsentia Galeno dictis à rebus cordis naturam affici posse, quod & ipsum fieri non posse, suo apertissimo declarabitur loco) ita singulas corporis partes, animæque operationes mutari oportere, prout in singulis dictorum affectionum immutari apparent, uisum sit, itaque immutationum omnium causam intueri liceat, haud perperam Galeno uisum sit animal non ab una substantia in cerebro inhabitante gubernari, sed sentire modò, intelligereque, & motus & de re, at nequaquam affici: Non ipsam scilicet illatas iniurias pulisci, honoremque & super excellentiam appetere, minus etiam dedecora, malaque reformidare, neque illis succedentibus lætari, aut his oppressam tristari, sed hæc omnia cordis naturæ esse. Itaque quæ in singulis affectionibus homini euenire apparent, intueamur.

*Quæ in iracundia, Verecundiâq; homini eueniunt, animal
vno à spiritu gubernari declarant, & verecundiam
eandem iracundia esse. Cap. XXV I.*



RACVNDIA efferuescente cor quidem
summopere immutari, longè nimirum ca-
lidius fieri, longèq; & vehementius, &
crebrius pulsare, atq; ~~ipsum~~ solû, sed reliquæ
corporis partes omnes multo calidiores ru-
bicundioresq; & multo etiam robustiores,
& ad motum prôptiores, & oculi grandiores turbulentique,
& veluti malum minitâtes (& si Theophaistro credimus) est
è quibus flammæ effluere, atque quæ sentit, intelligitque sub-
stantia minus sentire, deteriusque intelligere uidetur. Hæc
qui cordis natura indignata, vindictæque libidine accensa
euenire queant, intelligere non licet: esto enim vindictam il-
la moliente, vehementius pulsât; & calidius fiat cor, itaque
copiosorem calidioremque in partes effundat sanguinem,
& propterea eæ magis incalescant, rubicundioresq; fiant,
non certe robustiores, & ad motum promptiores fient, quin
languidiores, minusque ad motum promptæ. ita enim in fe-
bribus, in quibus calidissimum fit cor, vehementissimèq;
& creberrimè pulsât, perpetuò euenire uidetur: robustiores,
& ad motum promptiores ut fiant partes, haud quaquàm co-
piosior, calidiorque à corde in arterias sanguis immittendus,
& ab ijs in partes apportandus, sed in nervos, quorum opera
motus fit omnis, quæ ipsos flectit, intenditque substantia co-
piosior, motusq; ædendi appetentior influat oportet: mi-
nus etiam quouis calore affecto corde, & quauis pulsante vi,
qui tanta in ocalis immutatio fiat, quorum scilicet humo-
res, in quibus immutatio fit omnis, nulla subit arteria, & ni-
hil Galeno cerebri natura, & substantia omnino, quæ sentit,
intelligitque, cordis naturæ labores, affectionesque cum per-
cipiat, nihil omnino quantumvis eâ affecta, & quouis modo
cor commouente minus sentiat, deteriusque intelligat; at ue-
rò si iracundia, vindictæq; appetitus spiritui assignetur, qui
hec eueniant omnia, ijsis intueamur oculis: Illatum nimi-
rum malum, illatamque iniuriam propulsandi, puniendique
sum-

summo spiritus flagrans desiderio, quiescere, seseque in propria sede continere non potest, sed vindictā moliēs, paransq; sese inde quascumq; in partes, & in externas præfertim, quæ scilicet robustius commouēdæ sunt, effundit. itaq; grādiore calidiorq;, & rubicūdiore sunt omnes: ut enim dictū, qui uenis arterijsq; inest spiritus, ijs inexistentē sanguinem quo cūq; ipse fertur, secū agit, ut in cordis tunicas, fibrasq;, & artérias ipsosq; in oculos lōgè plurimus delatus, & ubiq; ueluti farcens vehementius illas omnes commouet, oculorumque humores exagitat, turbatq;: itaque non pacati illi amplius, sereni q;ue, sed maris ritu summopere à ventis exagitati, turbulenti apparent, & ueluti minabundi, & uni intentus vindictæ, quas externis à rebus patitur passiones parum sentit; minus etiam quæ olim percepit, cum ijs quæ modò sentit, conferre potest. in verecundia itidem multò quidem omnia leuiora, at eadē omnino, quæ in iracundia euenire apparent: eadē enim omnino iracundiæ uerecundia est: hoc tantum interiecto discrimine, quòd in iracundia ab alijs offensus spiritus, ab alijsque iniuria affectus in alios indignatur? in verecundia autem à se ipso offensus, & à se ipso iniuria affectus in se ipsum indignatur. Neque enim propterea in uerecundia rubore afficimur, ut Galeno uideri potest, quòd à principio timens anima sese intrò recipit, mox rem minimè reformidandam animaduersa, & sese decæptam indignata maiore ad externa ui, multoq; regreditur copiosior: nō si qui dē leuia modò peccātes, & quæ nobis ipsis ignoscere possimus, erubescimus, sed mala summa, summaque committentes scelera: & quæ non timenda modò iudicet spiritus, sed maximè auersetur, exhorreatque: sed propterea indignatur, quod operationem operatum se intelligit haud quaquam ipsius substantiæ propriam, & à qua maximè corrumpi, destrui q;ue, & in aliam longè ignobiliorem substantiam agi, quia actum se sentit? eoq;ue etiam amplius si peccans, & se ipsum deturpans, corrumpensque ab alijs deprehendatur, à quibus nimirum omnibus ædi vult, suspiciq;ue, & diuinus omnino, qualis sui natura est, haberi, se igitur peccantem ex osus, non deceptum, & in se ipsum peccantem, seque ipsum iniuria afficientem, corrumpentemq; indignatus, non quidem adeo uehementes, at eosdem omnino, quos in alios iratus, alijsque infestatus edit spiritus motus. Neque igitur è timore,

Bernardini Telesij

timore, & iracundia (ut Galeno placet) composita videtur verecundia, sed iracundię omnino eadem, hoc modo (ut dictum est) differens, quòd in uerecundia non in alios, at in se ipsum irascitur, indignaturque spiritus, in reliquis eadem prorsus est. itaque ubi commissi sceleris dedecorisuè conscius, & se ipsum prauum percipiens, degeneremque exitio det, penitusque perdat spiritus.

Præterea & quæ in timore.

Cap. XXVII.

IN timore contra, partes albę omnes, frigideque, & summopere ad motum segnes fiunt, quin & tremore interdum; est uerò ubi & horrore etiā, rigoreque corripiantur, & non modo intelligendi uis penitus deprauatur, maioraque omnia, & terribiora apparēt, sed sentiēdi etiā facultas corrūpitur, imminuiturque. Hæc itidē si cordis natura timeat, qui eueniant, intueri non licet; esto enim perterrefacta ea minus quam oportet, & nullo ipsum arteriasque dilatet constringatque ordine: itaque non tātum, nec adeo calidum sanguinem in eas immittat, non certē quod ut partes ē rubris, calidisque albę fiant, frigideque fiant oportet, quam in illas immiserat, ex externis illarum partibus in internas agit. Minus etiam ad motum edendum languidiores fiant partes. Nec tremore, horrore uē, aut rigore corripiantur, si quidem uel Galeno mouendi uis non à cordis natura, sed à substantia partibus inditur in cerebro inhabitante, quę cordis naturę affectiones, passionēque nihil sentire uidetur Galeno, & tremor, horrorque & rigor motus omnino cū sint omnes, mouentis substantię uitio eueniant oportet; minus etiam sentiendi, intelligendique uis Galeno deprauetur: At si quę sentit intelligitque, & mouet eadem, & timeat substantia; qui illa omnia eueniant, nullo intueamur labore. Perterrefacta nimirum, & ueluti exanimata princeps ipsius portio mutuo sese ut foueat, & ueluti consoletur, quā maximē potest sese in unū colligit, & imminēti intēta malo nihil præteritas passionē recolit, nihil etiam præsentē percipit: huius porro molestiam portiones reliquę percipientes proprijs singulę muneribus, proprijsq; relictis sedibus, ad eā conuolāt omnes, militum, ciuiumque ritu graui quopiam ipsorum Duci, Principique,

Principique, & sibi etiam ipsis imminente periculo; Itaque sanguine internas in partes actio, externæ frigidæ fiunt, albæque, & qui reliquus in ijs factus est spiritus, uix earum substitui onus. Si quidem eas attollere, non certè ualenter commouere potest, est ubi & ponderi cedat: itaque tremore corripiuntur sursum à spiritu elata, & deorsum à proprio onere detracta, quin & ubi vehemens sit timor, horrere etiam, rigereque videntur. quod trepidante spiritus vniuersitate, & quæ motu, consilijque inopia consiltere nequeute, & nequaquam vno, certoque, sed alio assidue, atq; alio commota motu, ipsius itidem portiones quæ partibus inexistunt, & quæ vniuersitatis motus sectari omnino uidentur, ipsæ & ipsæ exagitantur motibus, horrore nimirum, rigoreque correptæ apparent, & oculi minimi, tristesque fiunt, spiritus nimirum abscessu, cuius accessu, & grandes, & hylares fiunt, pauloque minus spiritum malum imaginante, quàm expectante, & veluti intuen- te, hæc omnia eueniunt. nam languidioribus quidem, at ipsidem omnino, quibus sentiens imaginans spiritus commouetur motibus, itaque nauigationis memores, nausea afficimur.

Itidem & quæ in mœroribus. Cap. XXVIII.



INVS etiam quæ in mœroribus immutationes fieri uidentur, qui cordis natura malo rerum successu tristata euenire queant intelligere licet, minus enim omnia, ac eadem omnino, quæ malum quippiam expectantibus, eadem & passis id euenire apparent: partes, scilicet omnes albæ, frigidæque, & oculi in primis minimi, tristesque fiunt; Et sentiendi, intelligendique, & motus ædendi vis, si non prorsus perit, summo opere certè imminuitur. nam ut cordis natura tristata languidius pulset, minoremque sanguinis copiam in partes effundat, nō certè ut dictum est, statim eæ pallidæ fiant, frigidæque. Minus etiam quæ à substantia in cerebro in habitante se se commouendi, sentiendique Galeno donantur facultate, minore ea donentur. Et oculi, in quos nihil prorsus à cordis natura, & ipso à corde immittitur, nihilo minores, minusque fiant splendidi. Quæ certè ratiocinatur substantia nihilo scègnius, nihilque ratiocinetur Galeno. peius cordis natura; & corde ipso summo opere

Bernardini Telefij.

mopere oblaſo, quam nihil prorsus paſſo. Ac ſi quæ ſentit, intelligitque, & partes commouet ſubſtantia, eadem & malo rerum ſucceſſu triſtetur, modus, quò illa euenient, nihil omnino inquirèdus eſt; ſummus, ſcilicet, ſui natura glorioſus ſpiritus, miſer, humilisque uideri non ſubſtinet: itaque (quod malo quopiam oppreſſi paſſim homines faciunt) quàm maxime poteſt colligit ſe ſe, penitusque abdit, & munerum oblitus omnium, nec præſentium rerum uires ſentit, nec remotarum naturas intelligit. Nullamque operari operationem, & uoluptate omnino nulla affici nult: ut qui eo eſſe modo, ſeruarique non uult, nec appetit. in lætitia contrahitur, in eaque imprimis, quæ bonis, quorum appetitu cordis natura Galeno flagrat, homo afficitur, oculi quidem ampliores, at vniuerſum omnino os cùm grandius, tùm ſplendidius, & reliquæ corporis partes calidiores, rubicundioresque, & eas commouendi uis, ſi moderata ſit lætitia, augeri; at ſentiendi intelligendique imminui uidetur. Hæ itidem immutationes qui ſiant, ſi cordis natura lætitia afficitur, intueri non licet: Vt enim exhiſtarum cor ualidius pulſet, maioremque ſanguinis copiam in partes effundat, non ſtatim certè grandiores eæ, calidioresque & rubicundiores ſiant: nec oculorum magnitudo, aut ſplendor ullum capiat incrementum: In quos nimirum nihil prorsus (ut dictum eſt) à corde immittitur, nihil etiam vel partes commouendi, uel ſentiendi, intelligendique uis Galeno immutetur; cui ſcilicet (ut ſape dictum eſt) nihil ſubſtantiæ in cerebro in habitanti, cui illam omnem attribuit Galenus cordis naturæ affectiones, nec contra communicari uidentur. At uerò ſi ſpiritus lætetur, quomodò immutationes illæ omnes fiāt, nullo innotefcat labore; glorioſus ni mirum ſui natura (ut dictum eſt) ſpiritus bonis ubi affluit, quibus præſertim donatus alijs ſuper excellere uidetur, haud quaquam ſe ſe abdit, ſed quam maximè fieri poteſt, ſe ſe oſtentat, itaque & in reliquas externas partes omnes, & in oculos præcipuè, in quibus præcipuè conſpicuus ſit, ſe ſe effundit, minimeque torpet unquam: ſed ubique ueluti laſcinit; itaque ampliores quidem oculi, at uniuerſum omnino os amplius ſit, ſplendidiusque, & blando in oculis ſpiritus commotus motu, ueluti pacem in ijs, bonaque omnia pollicetur, & partes reliquæ omnes in caleſcunt, & rubefcunt inſuper, quæ præſertim arterijs, ueniſque abundant; & moderate ſi lætetur, moderateque in partes ſe ſe effundat ſpiri-

spiritus, promptius eas, robustiusq; commonet. nam (ut suo amplius declarabitur loco) ubi nimis, tantusque omnino extremas in partes effunditur spiritus, ut qui reliquus in cerebri uentriculis sit, propria munera non recte obire queat, & spiritus omnino non bene sibi ipsi unitus remaneat, sed veluti à se ipso, iungatur: Vbiq; exoluitur ipsius uis, & extinguuntur interdum uniuersus, sentiendi certè, intelligendique facultas, uel moderata in lætitia imminui uidetur: in bonis, enim quæ effluxere contemplandis, fruendisq; intentus spiritus, quæ patitur, non satis sentit, minus etiam quæ olim passus est, recolit. Quoniam igitur si cordis natura afficiatur, modus, quo, quæ in iracundia, metu, tristitia, lætitiaque homini eueniant, fiant, conspiciendus omnino reperiri potest nullus: at manifestissimus sit, si quæ sentit, intelligitque, & motus ædit substantia, ea itidem afficiatur, quin ab vna ea quas animal operatur operationes, ædantur omnes, & uniuersum omnino animal gubernetur Galeno in primis ambigere non licet.

Anima itidem defectum, deliquiorumq; causam innotescere non posse, si à pluribus naturalibus facultatibus; at manifestam esse, si corpus uniuersum ab unica anima substantia gubernetur.

Cap. XXIX.



ANIMAE itidem defectum, deliquiorumque causa nunquam innotescat, si diuersæ corporis partes à singulis naturalibus gubernentur facultatibus: at in promptu, apertoq; easit, & una eadèq; omniū, si illæ omnes ab vnicaregatur anima, in uniuersis neruis delata fibrisq; fuerit. itaq; operepretiū, quibus, & in quibus animæ perturbationibus quibusq; in corporis affectionibus, & euenire ea soleāt, & quæ ipsis accidunt, tū ipsorū intueri causam, ut in ijs etiā ueritas elucescat. senes præcipue (inquit Galenus) & natura imbecilli magna affecti tristitia, & lætitia itidè magna, animo defecerunt, qui autē robusto sunt corpore, ex immodicis euacuationibus idem patiuntur. Iamverò si ab-

1. de arte curar. ad Glau. c. 14.

Bernardini Telesij

„ scessus quispiam rumpatur, vires vehementer lædit. Ac tum
„ præcipuè cum materia tota simul ad uentriculum, uel ipsius
„ os, aut ad thoracem defluerit; quod si quando etiam nos ab
„ scessus secantes (inquit) totum simul emittere pus uolueri-
„ mus, animi defectum subsequi est necessarium. Nec uerò la-
„ borantibus aqua intercutem, tota simul humiditas (quam-
„ uis ea præternaturam sit) sine noxa uacuari potest. Sed &
„ tum quoque necessum est, hominem animo deficere, & dolo-
„ rum etiam uehementia, dissolutiones accidunt. Quin & ner-
„ uus percussus, & mal gna in articulis ulcera, & immoderata
„ quædam frigiditas caliditasuè: Præterea & insignis crudi-
„ tas, obstructioque, aut inflammatio alicuius præcipuè par-
„ tis, aut os uentriculi male affectum, aut improbæ euacua-
„ tiones, & ob alia itidem multa, ueluti ob sudoris copiam,
„ ob uteri suffocationem, quin, & ob grumos vocatos, non
„ eos solum, qui in vesica, sed multò illos magis, qui in intesti-
„ nis uentriculoque atque thorace non nunquam continètur,
„ Animi defectio, & color pallidus sequi solet. Pulsus uero
„ paruus, obscurus, & frequens apparet, laboransque ipse
„ cum anxietate resoluitur, & in omnibus (inquit) qui ani-
„ mi deliquium patiuntur, si uehemens fuerit ea dispositio,
„ pulsus fiunt inæquales, intercidentesque. Affectuum ho-
„ rum omnium ea vna communisque existit causa, & nimi-
„ rum spiritus portionis omnis, & ipsa etiam uniuersitas con-
„ uolauit, ubi labor, ubi dolor, ut sibi ipsi ibi laboranti
„ opem ferat, & infestantia, noxiaque inde explodat, ex-
„ pellatque. Reliquæ igitur corporis partes vitæ omnes, sen-
„ susque, & motus auctore destitutæ, quales sui sunt natu-
„ ra immobiles factæ, concidunt, & ueluti demortuæ ia-
„ cent; & dicta quidem causa communis defectuum, deli-
„ quiorumque omnium esse uidetur. Et qua sola contentos
„ quiescere liceat; at singulorum tamen ratio seorsum ex-
„ ponatur.

*Deliquia singula , singulorumq; m^odelæ corpus
vniuersum ab vnicâ anima guber-
nari , declarant .*

Cap. XXX.

HX in modicis euacuationibus sequuntur ani-
mæ deliquia , si quidem quæ quauis è corpo-
ris parte eijciuntur, spiritus ea omnia, & pro-
pterea omnino eijcit, quod grauiâ ei sunt,
molestaque, & vbi quæ diuexatur spiritus
portio, quæ eam infestant, sola ipsa amo-
liri satis non est, proprijs reliquæ sedibus, proprijsque de-
fertis muneribus, ei opem afferunt omnes. Itaque modo re-
liqua in ijs facta, quanta nec ipsarum molem dimouere, sub-
stinereuè, nec quasuis externarum rerum actiones, sed ue-
hementes modò sentire queât, Immobiles, stupideque ap-
parent. Iure igitur qui ob immodicas euacuationes defi-
ciunt, frigidam eos spargere, mandat Galenus, tum & ipso-
rum aures comprehendere, & ventriculi os perfricare, com-
pellereque, ut uomant, stomachum digito, uel pennæ im-
missione irritando, ac denique manus, pedesque colliga-
re, quæ scilicet eò tendunt omnia, ut spiritum inde auocet,
quò conuolauit omnis. auocatur autem, ubi alijs in parti-
bus diuexatur, affligiturque, id siquidem (ut sæpè dictum
est) spiritus ingenium est, ut ubi noxium quid molestumq;
sentit, eò nullo conuolet temporis momento; sibi ipsi ibi
laboranti opem ferens. proptereaque, dum stomachus digi-
to, vel pennæ immisione irritatur, uomitus consequitur.
neque enim qui stomacho inexistit tantum, ad id, quod
molestiam infert amoliendum insurgit spiritus, idque ut
eijciat, stomachum constringit, sed qui ventriculo inest,
omnis. Nam & id (ut dictum est) spiritus est ingenium, ut
ibi, quæ eius portio infestatur, quod infestat amoliri per se
non potest, contiguæ proximæque opem afferant, & ipsa
vniuersitas, si vniuersitatis opus est ope. Tum non quæ uis
fibræ pars per se uel intendi uel remitti posse apparet; sed quæ
dam modò earum principia, partes reliquæ principiorum
omnino motum consequi uidentur: (ut ex ijs quæ in iisdem
exposita sunt commentarijs patere existimo) non stoma-
cho

Bernardini Telesij

„ cho igitur tantum, sed ventriculo constricto, quæ ipsi iti-
 „ dem insunt, euomuntur omnia. Et non pedes modò alligare
 Eod.li.&c. & manus, sed plures (inquit) nexus fieri oportet, ac fortio-
 „ res circa manus, ubi per inferiorem partem fiunt euacuatio-
 „ nes, plures uerò, ac vehementiores cruribus ligaturæ admo-
 „ liendæ sunt, si per superiora fit euacuatio, auocandus uide-
 „ licet spiritus, & in oppositam auocandus est partem. Iam ue-
 „ rò si abscessus (inquit) quispiam rumpatur, uires vehemen-
 „ ter oblæduntur, ac tùm præcipuè cum materia simul tota ad
 „ ventriculum, vel ipsius os, authoracem defluerit: cuicumq;
 „ scilicet corporis parti multus inest spiritus, ad illam is si di-
 „ uexetur uniuersus conuolat, ut sibi ipsi laboranti, dolentiq;
 „ opem ferat. Itaque partes reliquæ, si non penitus immobi-
 „ les demortuæque fiunt, at earum sese mouendi uires valdè
 „ imminuuntur, dissoluunturque. Quod si quando etiam nos
 „ (inquit) abscessus secantes totum simul pus mittere volueri-
 „ mus, animæ defectum subsequi necessariū est. Nec uerò labo-
 „ rantibus aqua intercuti tota simul humiditas quàm vis ea
 „ præter naturam sit, potest sine noxa vacuari: sed tùm quoque
 „ necessum est hominem anima deficere, quæ scilicet ut amo-
 „ liantur, diuturna spiritus uniuersi, opus est opera, ea non to-
 „ ta simul amolienda sunt; diu enim cum noxijs rebus confli-
 „ ctatus, diuque, & ab ijs, & à se ipso compressus penitus tan-
 „ dem deficiat, penitusque pereat. itaque non diu exercen-
 „ dus, sed ab opere reuocandus, & nequaquam dolorificis re-
 „ bus, sed suauissimis odoribus, siquidem, & id itidem est spi-
 „ ritus ingenium, ut non ad noxia modò expellenda, sed ad
 „ suauissima itidem fruenda, amplectendaque conuolat uni-
 „ uersus, Est itaq; ubi odoribus naribus apposis curatur deli-
 „ quia. cor enim suauitate illectus ea ut perfruatur ^{rebus} quibus-
 „ uis alijs omisis uniuersus ad uniuersitatē, & ad cerebri uētri-
 „ culos, in quibus fit odor cōuolat, unde mox uniuerso restitui-
 „ tur corpori, eò uidelicet (ut dictum est) modo in internis
 „ perpetuo spiritus operatur, quo & in externis, & spiritus sin-
 „ gulæ, quò singuli eorum coetus, quorum quiuis, si eius pars
 „ malo quopiam opprimatur ad id amoliendum confluit uni-
 „ uersus. At si ingens interea aliqua uoluptas proposita sit,
 „ quodque imminet malum summum non sit, & quod catui
 „ uniuerso, vel eius parti exitium non inferant, laborantis
 „ molestia neglecta, ad uoluptatem perfruendam confluit uni-
 „ uersus.

uerfus. Ex dolorum itidem vehementia dissolutiones (inquit) accidunt: ubi scilicet dolor, ubi uidelicet alienum quid moleſtumq; ſpiritum torquet, eò aduolat uniuerſus, ut quod infeſtat eiſciat, idque vel ex humorum confluxu, qui illuc fit intelligere licet. Quin & neruus (inquit) percuſſus, & muſculi caput, malignaque in articulis ulcera deliquium animę inducunt iurè ſanè. nam ſi partibus offenſis quibuſuis promptiſſime ad eas uniuerſus conuolat ſpiritus, ut portioni neruis ijs immiſtis inexiſtenti opem ferat, ~~ſed~~ ſcilicet earum mala attingunt, eo percuſſo neruo muſculique capite ad utrumque conuolat promptius, quod utriuſque malum proximius ſpiritus attingit, & quorum quidem unoque conſtricto inexiſtens comprimitur ſpiritus. & ſi ad mala amolienda, quæ uis eò ad maligniora. Iure etiam immoderata frigiditas, quæ nimirum quancumq; corporis partem corripit, eam, eique inexiſtentem ſpiritum in anguſtum agit, comprimitque: itaque haud quaquam, qui ad eam confluxit ſpiritus inde auocandus, ſed præinexiſtenti locus ampliſcandus, caleſacienda ſcilicet atque aperienda particula, & igne, & fricſione, & cibus, & medicamentiſ calidis. Nimia etiam caliditas, ſi quid aliud animę deliquium inducit, corpore uidelicet uniuerſo, neruiſque & fibris caleſactis, atque ad apertis minimeque egreſſum ſpiritui ab negantibus, tenuiori præſertim factò, euolat is, atque elabitur, itaque & exoluitur nimis tandem imminutus. Hos frigida ſpargendos, & refrigerandos, ſtabellandosque mandat Galenus ut ſcilicet ſpiritus intro agatur, & corpus omne conſtringatur, itaque elabanti exitus occludatur. obſtructio præterea, & inflammatio. Vbi ſcilicet alienæ res quampiam illabuntur in partē, quia & ipſa, & ijs, quæ ipſi inſunt neruoſæ portiones, & ſpiritus ampliſ, qui in his continetur, comprimitur, qui reliquis inexiſtit partibus, ad illam conſluit omnis, ut quæ ibi ipſum diuexant, amoliantur. Inde itaque ut auocetur, alibi itidem affligendus eſt, cruciandusque; artus ſcilicet fortiter per fricandi, diligandi que. ſequitur, & animæ deliquiū ob ſudoris copiam; iure me herculæ; quo enim à malo, ſeu ſolidæ corporis partes, ſeu humores in uafiſ contenti liquantur, ab eodem & ſpiritus portio, quam illi attingunt, diuexatur, itaque reliquæ ad eam confluunt omnes, opem laboranti ut ferant. his porrò haud quaquam manus, pedesque

Eod.

1. de ar. cur.
ad Glauc.
c. 14.

quæ

Bernardini Telefii

Eod. pedesque alligare oportet. Neque ad uomitum prouocare, quippe quibus non vnam in partem confluxit spiritus, è qua ad reliquas, & ad principium reuocandus sit: sed corpus quibuscumque licet modis refrigerandum est, ut perfrigeratū, „ constrictumque non amplius liqueſcat. At qui (inquit) ex „ plenitudine exoluuntur, qui propterea exoluuntur, quòd „ ad partem plenitudine oppressum spiritus confluxit omnis, „ malum inde amoliturus: horum (inquit) perfricandi, & de- „ ligandi, & calefaciendi etiam sunt artus, ad ipsos nimirum spiritus reuocandus; quòd fit, dum qui reliquus factus est, molestia afficitur, & aduenienti, opemque afferenti aditus patefit.

Eod. „ Quæ ex matrice laborant, atque exoluuntur, harum artus perfricare oportet, ac deligare, spiritus nimirum, qui uniuerſus ad laborantē uterum conuolauit, ad partes reuocandus, quòd (ut ~~ſp~~ dictum est) fieri uidetur, dum qui in illis reliquus factus est, molestia & ipse afficitur. At quibus ute- „ rus sursum & ad latus reuellit inguinibus & coxis cucurbitulæ applicandæ, & naribus quidem ea, quæ foetidissimum habent odorem, matricibus autem odorata, eaque medicamenta, quæ laxare, calefacereque possunt. E superioribus scilicet partibus uterus detrudendus, & ad propriam sedem reuocandus, spiritus nimirum, inferioribus inexiſtens partibus cruciandus, ut ad illas uniuerſus delabatur sibi ipsi in illis laboranti opem ferens, & ad uteri amplius locum odoris suauitate eò illeſtus, & foeditate è superiore depulſus loco; propriæ nimirum conſeruationis summè appetens spiritus, & eadem omnino ratione, eodemque in internis, quo & in externis operans ſenſu, & quæ ſouent ipſum oblectantque, quod ſuauiffimi odores vel imprimis faciunt, promptè ſectatur, & quæ ſummopere obledunt, & absque propriæ ſalutis periculo uitare poteſt: cuius modi tetri ſunt odores, libens ea uitat: nam à quibus exitium tandem reformidat, & uitare non licet ad internitionem uſque cum ijs depugnat. Quod ſatis reor in dictorum deliquiorum omnium, ac multò etiam clarius in eorum curatione intueri potuit Galenus, quæ ob triſtitiam, aut gaudium, aut timorem proueniunt, aut iram, quæ nimirum omnia ſuauiffimis odoribus, & uomitu itidem oblectante nimirum, & cruciante re. curari ipſe præcipit: odorum uidelicet ſuauitate alleſtus ſpiritus, af-
fectionis

fectionis etiam, qua occupabatur, oblitus, non amplius, quibus in ea commouebatur commouetur motibus. Non scilicet se se amplius colligit, contrahitque nec diffundit, dissipatque, quin ad propriam sese reducit dispositionem. & nimis constrictus si sit, etiam in se ipsum coactus, conspissatusque, se se ueluti explicat, diffunditque, at colligit se se, nimis diffusus nimisque dissipatus si sit.

Idem & mors, qua dolorem, & qua anima consequitur perturbationes. Cap. XXXI.



At non deficere tantum, sed mori etiam (inquit Galenus) contingit ob uehementem, dolorem, aut timorem grauem, & ob imensam itidem letitiam. Quibus enim uita le robur infirmum est, anime uero affectiones, ob imperitiam fortes, ijs facile anime substantia resoluitur, atque horum aliqui etiam ob mestitiam perire: at uir magnanimus ob nullam anime perturbationem succumbit unquam. Recte sane: quoniam enim que in dolore fiunt deliquia, propterea fiunt, quod quapiam spiritus portione grauer offendit, relique omnes ad eam confluent, que eam affligunt res ut amoliatur. Idque dum agit, & ab illarum uiribus obleditur, & angustum in locum confluxus uniuersus summoperè comprimitur, quod (ut dictum est) maxime spiritui molestum est, & letale prorsus, utique granis, diuturnusque ubi fit dolor, ubi scilicet diu multumque a contrarijs prepotentibusque diuexatur uiribus, & diu, multumque comprimitur, penitus tandem corrumpatur oportet. si quidem id spiritus est ingenium, ut ad res, a quibus quauis in corporis parte malo se affici sentit, amoliendas confluat uniuersus, & corrampi potius sustineat, quam non exuperatis, eiectionisque illis, inde decedat. ita omnino: (ut alibi dictum est) singulorum hominum spiritus, ueluti singuli hominum catus, & ipsi omnino operantur homines. Et quod que in timore mestitiaque deliquia fiunt, propterea fiunt, quod singule spiritus portiones uniuersitatem, turbatam, afflictamque, & se se contrahentem sentientes, (ciuium, ut dictum est, militumque ritu, qui Principem, Ducemque magno quopiam communique malo oppressum intuiti, ad eum confluunt

fluunt omnes, seseque ei agglomerant, mutua ut ope feruentur omnes) proprijs singulae sedibus, proprijsque derelictis muneribus principem ad sedem, principemque confluunt ad portionem, ubi nulla id sit mensura: adeo tandem comprimitur spiritus, ~~ut spaciatus~~, ut uaporum forte ritu angustas in res coactorum, in aliud cogatur ens. Et amplius promptiusque malum expectans, quam passus id. Nam quibus aduenientibus conseruari posse desperat spiritus: ea ubi aduenere, exitiumque non intulere, minusque imminencia exhorreat oportet: itaque plurima perpeffus, uiuere substinet, atque appetit etiam, quae nihil expertus, æque, & magis forte, quam sui ipsius exhorreat interitum. ob lætitiā uerò quod bono quopiam rerum euentu elatus, & ueluti ebrius factus gestit, lasciuitque; & se se ostetandi cupidissimns, ad externas uniuersus effunditur partes, itaque (ut alibi dictum est) non oculi modò longè in lætitiā grandiores, longeq; splendidiores, sed os etiam uniuersum amplius fit, nitidiusque, & nullum sese ad illos effundendi faciens finem: comprimitur in illis tandem, suffocaturque, forte & uictoris exercitus more diuersas in partes, & ratione nulla, nullaque effluens mensura, non unus remanet amplius, sed ueluti in diuersas diuiditur portiones, & singulas à reliquis omnibus, omnesque ab uniuersitate principioque, quò assidue opus habere, & à quo assidue pendere uidentur, seiunctas, disclusasque, quæ igitur summopere turbatae, perterrefactaeque omnes, quam maxime possunt sese colligunt, itaq; & comprimunt, corrumpuntque, longe certè is tenuissimus, sensuque præditus longè exquisitissimo quid uis à propria natura, à propria uè dimotus dispositione quid uis omnino passus, immutatus uè spiritus nullo interijt temporis momento. Promptius porrò in lætitiā, quam in mæroribus corrumpitur spiritus; si quidè promptius libentiusque effundit sese, quam cōtrahit, bonisque à rebus efferri sese, quam à malis deprimi sinit, & nō qui libet; neque enim & generosus qui est, sublimisque, qui ipse modò ne impuretur, cætera quauis negligit, itaque à nullo rerum successu agitated, commotusque nec nimis constringi, nec dilatari potest nimis.

Corporis partium, actionumq; consensus animal vniuersum ab vnica anima substantia gubernari declarat. Cap XXXII.



ARTIVM postremò omnium, earumq; operationum, passionumq; cōsensus, animal haudquaquam à pluribus, cognitionisq; & motus expertibus naturis, sed ab una omnino substantia, & sentiente ea, intelligenteq; & partes commouendi potēte gubernari eas omnes; quin quas eā singulæ operationes, quosque ædere videntur motus singulis ipsam inexistentem eos ædere, omnes manifestè declarant; nam si partes singulæ proprijs gubernentur à naturis, vt proprias eā percipiant necessitates, ijsq; prouideant, reliquis certè operantibus, laborantibusq; nullam unquam offerant opem, nec quas in sui ipsius nutrimentum, bonumq; conficiunt res, vel ab alijs confectas assumpserunt, alijs communicent ullis, nihil earum necessitates percipientes, nihilq; earum operationes, sibi ipsis commodas, necessariasque intelligentes, secus ac facere videntur; siquidē quauis operante, ita se se reliquæ ad illius ministerium accommodant omnes: itaque illi omnes iusserunt, ut omnes ad illius vnius vsum factæ uideri queant. Et singulæ quos in se ipsis continent succos, vel si summopere ijs opus habeant oblectenturq; libentissime alij cōmunicant omnibus: propterea nimirum, quod partes omnes ab unica, eademq; gubernantur substantia, quin omnibus ipsa ut proprijs inexistentes organis, quas illędere vident operationes, ipsa eas ædit oēs. Itaque quia huius portio corporis parti inest, qua quod propositum est opus, optimè confici vniuersitas decreuit, eo modo operatur, portiones reliquæ reliquis inexistentes partibus, illi inferunt omnes, & quam possunt ferunt opem, & propterea proprios succos, propriaq; opera ueluti mutuò sibi ipsis communicant partes, quòd ab vna omnes, eademque gubernantur, nutriunturq; substantia. & pluribus simul noxijs à rebus molestia affectis partibus, si quæpiam præter cæteas affligatur, nullus aliarum. Sed huius modò doloris animali fit sensus, quòd quæ illis omnibus inexistit substantia, & cuius, qui in animali fit, sensus est omnis; eam in partem cōfluxit vni-

uerfa, in qua torqueri ſeſentit maxime, itaq; exigua in relijs
facta, nihilque ſe ipſam in ijs comprimēs, nec cū inſeſtātibus
depugnans rebus, & longè omnino in illa dinexata uehemen
tius, nullum in ijs ſentit dolorein. Et propterea una modò par
te uehementer afflicta, reliquæ languent omnes, quod ab una
omnes, eademq; gubernantur ſubſtantia: itaque uehemen
ter ea in quapiam diuexata, in eamq; conſluxa omnis, lan
gueat in reliquis oportet. Et propterea plures ſimul, & diligē
ter omnes operationes operari non poſſumus, quod una, ea
demq; cū ſit, quæ illas omnes operatur ſubſtantia, pluribus
ea ſimul intenta eſſe non poteſt: ſingulæ certe ſi partes a pro
prijs gubernentur naturis ſenſus præſertim plerisque, & co
gnitionis expertibus, adeò à ſe ipsis diuerſe illæ cum ſint, &
ſingulæ non proprijs tantum, ſed reliquarum fortè omnium
operationibus conſeruandę ſint, operibusq; quarum omni
no nullæ propria opera, & quæ ad propriam ſalutem neceſſa
ria ſunt, conſicienda, parandaq; ſatis cum ſint, ſed ſingulæ
aliarum omnium ope aſſiduè opus cū habeant, ambigere
non liceat, quin breui omnino corrumpantur omnes, earum
nullis reliquarum neceſſitates percipientibus, nullisque pro
priam ſalutem ab aliarum ſalute pendere intelligentibus, nul
lis omnino ullam alijs opem ſerentibus, ut niſi rationes ob
ſtent, quæ Hippocrati, Platonique, & eos ſequuto Galeno
aliam in homine ſubſtantiam ratiocinari, aliam verò irasce
& aliam appetere, perſuaſerūt, liquidò pateat, animal uniuersum
ab unica animæ ſubſtantia gubernari. Age itaq; expli
centur, examinenturque & ipſæ.

*Sentiendi, ratiocinandi, mouendiq; tum & irasceendi, pulſan
dique præterea, & nutriendi, generandique uim
à diuerſis, homines habere principijs
è quibus colligit Galenus.*

Cap. XXXIII.

5. de Hipp.
& Plat. de
cret. c. 7.



”

” no, ubi perſuaſum habuerimus, expotu noxam ſubſequutu
ram.

VONIAM (inquit Galenus) dum pueri ſumus
brutorum inſtar promptè ad repletionem feri
mur, nihil conducatur ne, an obſit conſiderantes
ætate uerò prouecti, ne bibimus quidem omni
ram.

ram: saepe minus edimus, si & hic copia obfutura est, inter-
 rim aquam bibimus, uinum concupiscentes; rationis autem
 expertes homines similes infantibus, atque feris, neque tē-
 pus expectant, neque quātitatem qualitatem uē corporis in-
 spicere sustinent. Vtique manifestum est homines non à so-
 la rationali substantia gubernari, sed ab alia itidem, quę, quo-
 niam quę ratio auersatur, concupiscit, ad eaquę fruenda
 homines allicit, appetitoria dicitur, & manifeste à ratione
 diuersa est: manifeste enim ratio ei aduersatur, ab ijsquę ad
 quę appetitoria hominis allicit, retrahit illa, importunamq;
 appetitoria commotionem continet: & pugna frequenter
 utriusque inter se oboritur, quę euidenter duplicem esse in
 nobis naturam facultatum inter se dissidentium declarat: si
 enim ueluti in pueris una in esset appetitoria; nihil sanè pro-
 hiberet ijs, quę appetimus intempestiue nos frui, quemad-
 modum etiam si sola inesset rationalis, nullum esset negotiū
 sitientem non bibere, aut exurientem non esse. Nequę so-
 brius, nequę continens, qui non bibit, nominaretur sicuti
 nec qui non uadit, nisi uelit. sitientis itaque nolentis autē
 bibere, anima una quidem facultate, aut parte, potum con-
 cupiscit: Altera uerò alia fugit, auersaturque. siquidem uni
 atque eidem arripere aliquid, fugereque non licet. Et quo-
 niam insuper ubi ratio appetentiam ultrò sequitur, pugna
 nulla in anima oriri uidetur, sed uniuersa sibi ipsi concors
 ijs, quę appetit fruitur; ubi uerò appetitoria rationalis aduer-
 satur, rationalemque in uita ad fruendum appetitoria tra-
 hit, summè homo irasci, indignariquę uidetur: liquido iti-
 dem constat, irascibilem ab appetitoria diuersam esse homi-
 nibusquę inditam, ut rationi subseruiat auxiliaturque, per-
 inde ac uenatori canis, contra tertiam animę speciem: qua-
 re (inquit) ubi ultrò ratio appetentiam sequitur, iracun-
 dia rationem consequitur: ubi autem appetentię aduersa-
 tur, renititurque ratio, iracundia à ratione stat, eique opem
 fert, præcipue cum ratio ipsa uel intus, uel extrinsecus iniu-
 ria se affici & ui compelli autumat. Si quidem autumare se
 iniuria affici rationabilis est facultatis; eam autem ulcisci
 animosę proprium existit. Vbi igitur appetitoria facultas
 immoderate ad aliquod irruens inuitam rationem eo se-
 cum attraxerit, irascibilis cōtra illam rationi suppetias fert.
 At ubi à nullo se iniuria affici putat ratio minime iracūdia
 effluuiescit,

Bernardini Telefij

„ efferuefcit, & fi quàm maximi tunc corpus puniatur algere
 „ ab aliquo, nel famefcere, uel fitire coaétum, unde liquet ira-
 „ cundiam naturali ftatu præditam, opiniones rationis fequi,
 „ fieri tamen quandoque poteft, ut hæc quoque prauè affecta,
 „ immorigera rationi moueatur: Quod autem, & iracundia à
 „ ratione diuerfa fit, hinc (inquit) docet Plato, quòd pueri,
 „ perinde ac ferè maxime iracúdi exiftètes, ratione careāt. eodē
 „ fi quidem modò pueri, quò & etate prouecti irafcuntur, hoc
 „ interieétò discrimine, quòd hi in multis iracundiam ra-
 „ tione continent, quem admodum paftor aliquis generofum
 „ canem ferocius proximos infulientem; in pueris autem, ni-
 „ hil huiufmodi accidit, quemadmodum neque in beftijs,
 „ quòd in illis quidem, nondum, in his uerò numquam, ratio
 „ animæ impetus inhibeat.

*Num quæ irafcitur, & quæ animal nutrit, generatque in-
 telligenti, mouentique eadem, an illarum ab hac di-
 uerfa, & altera cordis, iecinoris altera tempe-
 ries fit, notum ut fiat, conditiones, quibus
 illarum utramque donatam eße
 oportet, inquirendas eße.*

Cap. XXXIIII.



V AE in homine fenit, intelligitque, & motus ædit fubftantia, & fpiritus omnino, qui in cerebri uentriculis, ut in maxime propria, ac principe fede continetur, at & reliquis cerebro fimilibus rebus omnibus: itaque & omnibus inexiftit corporis partibus, num is itidem irafcatur, indigneturque, & illatas iniurias ulcifcendi, & libertatis, uictoriæ, potentiæ, imperij, gloriæ, honorisque flagret libidine; Præterea & animal nutrit, generetque, & cibos, uenereaque appetat, an brutæ cordis temperies iracundiæ, uindictæque, & illorum omnium, ciborum uero uenereorumque appetitus iecinoris naturæ afignandus fit, notum ut fiat. Vti que conditiones, quibus que indignatur, uindictamque, & honores appetit (liceat enim eorum omnium, que cordis temperies Galeno appetit loco, unum ponere honorem, nam quæ eorum honori idem non

non sunt , honoris gratia, & propterea omninò præcipuè appetuntur, quod honorem pariunt) præterea & quibus, cui animal nutriendi generandique, & cibos, uenereaque appetendi facultas assignanda est, donatam esse oportet, inspiciendæ omnino sunt. Nam si eæ omnes spiritui in esse appareant, frustra, temereque alia cordi quæ irascatur, uindictamque, & honorem, iecinori alia quæ nutriat, generetque, & cibos uenereaque appetat, indatur, substantia. Cur enim operationes, quæ quoniam unum, eundemque omnes habent scopum, & quæ unius omnino omnes animalis conseruationis gratia ædendæ sunt, at non perpetuò simul omnes, sed suo singulæ ædendæ sunt tempore, & alieno æditæ, summum animali inferunt malum, uel uni omnino, eidemque omnes assignandæ sunt substantiæ; uel si quidem pluribus, & quarum certè singulæ aliarum omnium necessitates, laboresque percipiant, & opem si liceat sibi ipsis mutuo ferant omnes, id si non liceat, nihil certè (quod vel Galeno facere uidentur) secum ipsi pugnent, & seipsas operantes mutuò turbent, impedianque, cur inquam diuersæ quidem quæ sunt operationes, at quæ unius eiusdemque rei æduntur gratia, & quæ non omnes simul, & ueluti per uices, minimeque eadem semper mensura ædendæ sunt, uni si substantiæ & summo sensu, summaque præditæ cognitione, & quæ singulis inest corporis partibus, easque, ut libet, comouendi obtinet facultatem, rectè assignari possunt, diuersorum eæ uiscerum naturis assignentur, & quarum singulæ diuerso ab alijs præditæ sint ingenio, & proprijs singulæ gaudentes operationibus, ijsque intentæ unis, nihil aliarum necessitates, laboresque percipiant. At eò certe minus. si quæ cordis, iecinorisque natura operari appetereque uidetur Galeno, ea operandi, appetendique prorsus impotens utraque, non scilicet eo ingenio, ijsque donata appareat conditionibus, quibus quæ irascitur, uindictamque, & honorem, & quæ nutrit, generatque, & cibos uenereaque appetit, donanda sit. At uerò quòd eæ ut innotescant, quæ ad iracundiã hominem agunt, & quæ eam sedant. Et uindictæ honorisque, præterea, & ciborum, uenereorumque appetitus sit, manifestum sit, oportet. Age ea primum inquirantur.

Bernardini Telesij

Conditionibus, quibus, quæ irascitur, uindictamq̃, & honorem appetit, donatam esse oportet substantiam, spiritum omnibus, cordis uerò naturam nullis prorsus donatam esse. Cap. XXXV.



OMO quoduis perpeffus malum, triftitia quidem afficitur, mæftitiaque. at fi non ob contemptum, fed iure, uel cafu quopiam illatum intelligat, quantumuis graue id fit, moleftumque, nihil omnino indignatur, nihilq; à quo illatum eft, punire appetit: at uel leuiffimo accepto incommodo, fi iniuria illatum id iudicet, qui nullo prorsus, at contemptui habitus, exandefcit, eo- que fui contemptorem punire flagrat defiderio, ut quouis cum periculo, & malo etiam quouis puniendum decertat, ita que laborum, qui propterea fufcipiendi periculorūq; quæ subeunda funt, magnitudinem nihil æftimans, ad puniendum eū ruit, & nifi puniat, nifi fcilicet eo fe nihil deteriore declararet, quiefcit nunquam. At uerò fi qui malum intulit fupplex fupplicium deprecetur, uel non contemptu, fed cafu quopiam, & à nolente omnino, nihilque ipfum contemnente, & nihil propterea fe fe efferente, fuperbienteque, fed commiffum errore ingemifcente illatum, fe omnino nihil ipfo præftantiorẽ, quin deteriore prædicet, oftendetque, iram deponit omnẽ, nullumque ei amplius molitur malum, quin benefacere etiã appetit; non malum porro paffus, fed contemptus homo cum irafcatur, uindictamque moliatur, & in honore habitus lateatur, & à quò malo affectus eft, benefacere etiam ei appetat, liquido patet, uindictæ appetitum, non rei alterius, fed unius omnino honoris appetitum effe. At neque (quod dictum eft) quin reliquarum rerum, quæ cordis natura appetere uidetur Galeno, appetitus, nõ aliorum & ipfe bonorum, fed vnus honoris appetitus fit, ambigere licet. fi quidem quæ illarū idem honori non funt, propterea præcipuè appetuntur, quòd honorem pariunt: nam & quæ cõtemptum propulfant honorem ea pariunt; fubftantiæ, quæ irafcitur, uindictamque, & honorem appetit, huiufmodi ingenium cum fit, ut fcilicet non malum ea aliud, fed vnum exhorreat contemptum, nec bonum aliud ullum,

illum, sed vnum expetant honorem, illumque ut propulset, & hoc ut potiatur, nihil malum aliud quoduis pati, & bona quæuis, & se etiam ipsam proicere reformidet: Vtique quod Galeno imprimis placet, malum à contemptu, & reliqua bona ab honore dignoscere, diiudicareque queat, rationalis omnino sit oportet. Et nobilis insuper sui natura, generosaque: propterea enim contemptui, uilisque haberi adeò exhorret, tantoque honorem appetit opere, ut sui contemptores vel sui ipsius exitio, exitio punire velit; & à quibus in honore habetur, uel summis ab ijs affecta malis, benefacere etiam ijs appetat, & quouis sui ipsius incòmodo procuret. quòd à quibus vilis habetur, ueluti uilis fieri, corrumpi nimirum, in eorumque animalium agi substantiam, quorum ritu ab illis tractatur, & à quibus in honore habetur, à quibus nimirum, ut nobilis, generosaque excolitur, ueluti in propria ab ijs conseruari uidetur natura. Non scilicet ibi modò (ut alibi amplius expositum est) corrumpitur humana substantia, ubi exitio datur, sed nihilo fortè minus, peius certè, ubi quæ sua origine in digna sunt, vel operatur, vel patitur, ueluti enim in aliam & ignobiliorem transit substantiam. Prætera & appetendi, & cum corpus uniuersum, tum singulas eius partes commouendi potens ut sit oportet, quæ irascitur, uindictamque molitur substantiæ; neque enim nisi appetere queat, uindictam ea, honoremque appetat; quin neque irascitur, indigneturque unquam; propterea enim irascitur, indignaturque, quòd ijs priuatur bonis, quæ magnificat, & quæ summi opere appetit. Et propterea ipsius iudicium, imperiumque partium consequitur motus, quòd in ipsius is est potestate. Nam si substantia alia partes moueri decernat, appetat uè, alia eas moueat, quò vel ubi magno mouendæ eæ sunt labore, adeo hæc illi promptè obtemperet, intelligere nò licet; nec Galenus id explicet vmquam: substantia, cui iracundiæ, contemptusque odium, & honoris appetitus, & illius omnino propulsandi, puniendiq;, & hunc comparandi facultas tributa est, huiusmodi conditionibus donatam esse cum oporteat, haud quaquam cordis naturæ assignanda uideri potest, quæ nimirum non rationis modò, sed sensus etiam, itaque & animalis appetitus expers. Et cor quidem, arteriasque dilatandi, constringèdique, & aliarum corporis partium nullam prorsus commouendi potens Galeno uisæ est usquam: quæ igitur aliud prorsus nihil Gale-

Bernardini Telesij

no operari queat, nisi quòd operari uidetur, sanguinem, scilicet à iecinore confectum tenuiorem, calidioremque facere, & multum omnino in eo spiritum ingenerare, & si quid appetere queat, id tantum appetat, quod etiam Galeno appetere videntur, quæ non ab anima, sed à natura reguntur, id nimirum modò, à quo fouetur, conseruaturque, & id modo odio habeat à quo corrumpitur, destruiturque, quæ nihil ipsam im mutant, quin quæ nihil prorsus agunt, ac ne existunt quidem ipsa, sed intelligentis animæ ueluti cogitationes quædã sunt, cordis temperies, ut appetere, auersariue, aut percipere omni no possit quàm longissimè ab est.

Nullis itidem iecinoris naturam, quibus, quæ animal nutrit, generatque, & cibos, venereaque appetit, donanda est, donatam esse; at spiritum donatum esse omnibus. Cap. XXXVI.



INVS etiam, quæ animal nutrit, generatq; & cibos, venereaque appetit, alia a substantia in cerebro inhabitante facienda, & iecinori, ut proprio subiecto indenda Galeno fuit: siquidem conditionibus, quibus, cui huiusmodi operandæ sunt, appetendæque operationes, donatam esse oportet substantiam, iecinoris natura nullis prorsus donata est: rerum scilicet vires sentiendi, & passionis, motusque quibus ab illis affecta est, commotaque commemorandi, recolendique, & appetendi eas, odioque habendi, præterea, & singulas corporis partes commouendi, uasæque omnia, ut libet, dilatandi, constringendique facultate prædita est, & corpori vniuerso, singulisque inexistit eius partibus; quoniam enim cui proprium quippiam munus, propriumque commissum est opus, operationes itidem, quibus id absoluedum est, uel si plures eæ sint, operandi facultatem tributam; earum verò, quæ nihil proprium, sed alienum pertinent ad opus, prorsus impotentem factam esse, nisi rerum omnium conditorem Deum inertiae incusare velimus, ponendum omnino est; modusque (ut dictum est) quo substantiæ, quæ cerebro, cordi, iecinori que, ut proprio singulæ insident subiecto, mutuam sibi opem ferant, & singulæ alias

ad proprias quidem impellant operationes, at quæ,nō quod ipsis, sed quod alijs demandatum est opus, conficiant, reperi-
ri nullus potest. Itaque id singulis munus, idque modò demā-
datum esse opus, existimandum est, quod proprijs facultati-
bus, proprijsque conficere possunt uiribus: itaque substantiæ,
cui animal nutriendi, generandi que demādatum est munus,
operationes, quibus vtrumque conficiendum est opus, ope-
randi omnes, facultatem tributam esse necessario existiman-
dum est. Et cibi illi primum magnaue interdum comparan-
di sunt industria: & in os ij ingerendi, in eoque ueluti molien-
di, & in minutissima frustula redigendi. nam paulo corpulen-
tiores assumpti longè egrius concoquuntur, eorumque inte-
rea uires percipiendæ, dignoscendæque, & sensus, qui ab ijs
factus est, memoria retinēdus. nisi enim illę percipiantur, res
interdum assumi queant, quæ non modo ab animalium calo-
re exuperari, in eorumque nutrimentum inuerti nequeāt, sed
quæ summopere ea oblādunt, & penitus etiam perdant; & ni-
si passionis, quæ ab ijs facta est, memoria seruetur, sapius ab-
ijsdē molestia maloq; afficiantur: tū in uentericulum, uētrēq;
detrudendi, tandiuq; in illo retinendi dum in chilum, bene
scilicet tenuem, beneque albam agantur in rem: in hoc verò,
tū tenuissima eius portio, & quæ à iecinoris calore exupe-
rari, & in sanguinem agi queat, emulgatur uniuersa, & in ie-
cur importetur, & quod in eo confectus sanguis è ualdē dum
dissimilari re, & à non robustissimo confectus calore, non v-
niuersus corporis partium nutritioni commotus fieri po-
tuit, sed alia eius portio nimis, minus alia quam oportebat
calida, tenuisque, vel horum altera facta est, itaque ijs omni-
bus probum in sanguinem, quæ acta est, expurganda & in pro-
pria illæ, uiscera, uasāq;, demādādē, hæc in singulas corporis
partes, nihiloq; in superiores, quā in inferiores segnius cō-
portādā, & quę in seminaria uasa, testesq; delata est, in semen
ibi acta, fœmineum in uterum, ueluti eiaculanda. Et cum ci-
borum portio cuius crassities in uentriculo, uentreque exu-
perari non potuit, tū prauī, qui in iecinore facti sunt succi,
expellēdi, eiiciendique. Quoniam inquam, animal, ut nutria-
tur, operationes hę omnes, & ut semen in uterum coniectum
in fœtum agatur, alię longè plurimē edendæ sunt, & ad quas
operandas haud quaquam minore sentiendi, motusque
edendi facultate opus est. Vtique substantiæ, cui animal nu-

triendi, generandi que demandatum est munus, rerum vires
 percipiendi, dignoscendi que, ne presentium modo, agendum
 que, sed remotarum, earum que, que nihil nunc agunt, at olim
 egeret, intelligendi nimirum, & quarum actio iucunda uisa est,
 appetendi eas, amplexandi que, alias odio habendi, reijciendi
 que, & cum uniuersum simul corpus, tum singulas eius par
 tes seorsum ab alijs commouendi, uasa que omnia, ut libet di
 latandi, contringendi que facultate predata sit, uniuerso que
 inexistat corpori summe est necessarium: qui enim nisi sensu,
 & loge eo exquisitissimo donata sit, proprias ciborum perci
 piat vires, aut qui nisi passionis, qua ab ijs affecta est, memo
 ria remaserit, eorum ullos uel appetat, uel auersetur: & nisi un
 de ij comparandi sint, intelligat, & singularum corporis par
 tium ministerio ad comparandos eos, assumendos que uti sin
 gulas nimirum, ut opus est, commouere, flectere que; queat, qui
 illos comparet, assumet que, & conterat. Et nisi uasa omnia, ut
 libet dilatandi, contringendi que potens sit, qui cibos, confe
 ctos que ex ijs succos, uel attrahat, uel retineat, uel expellat: &
 nisi singulis corporis partibus inexistat, qui singularum pas
 siones necessitates que percipiat: singulas que, ut libet, como
 ueat: Itaque (quod dictum est) quæ animal nutrit, generat
 que substantia, non alia ab ea que in cerebro inhabitat, facie
 da, & iecinori, ut propriæ materiæ idenda; uel ipsi enim Gale
 no conditionibus, facultatibus que, quibus, cui nutriendi ge
 nerandi que assignandum est munus, omnibus illa, hæc nullis
 prorsus donata est. Nam si nullam illa sui portionem in partes
 mittere, at proprias certè, & sentiendi omnino, mouendi que
 facultates omnibus communicare uisa est. Iecinoris verò na
 tura non intelligendi modo, sed ne sentiendi quidem facul
 tatem Galeno obtinet: nam que ipsum obregit tunica alba,
 exanguis que cum sit, è semine confecta, & à cerebro emanare
 nõ iecinoris pars uideri Galeno debet, ut uidetur omnino, &
 quouis illa, iecinoris que natura, donata si sit sensu, quoniam
 uoluptatis, quam in ciborum assumptione, uenerisque usu, in
 præcipuis nimirum nutritoriæ generatiue que substantiæ ope
 rationibus animal percipit, nullus prorsus illi sit sensus, nu
 triendi, generandi que munus illi assignatum esse existimare
 non licet; Et in propria omnis contenta materia, ne hanc qui
 dem ullo commouet motu. Et importatos, quidem succos am
 plius cõcoquit, at nõ adeo tamè, ut ex ijs nihil alijs in uisceribus

ribus concoctis, recte uniuersum animal nutrirī, minus etiā, ut fatus constitui queat. Vtique iecur haud quaquam nutritorię animę subiectum, sed organum ipsi in primis Galeno ponendum fuit. At agē, quod reliquum est, num pugna, quę quibusdam propositis operationibus, in anima fieri uidetur, & quę iracundia efferuescente in corde, & in iecinore obleso in uniuerso in animali fiunt immutationes, rationes nimirū, signaq; quę substantiā, quę irascitur, uindictāq; , & honores appetit, prætera & quę animal nutrit, generatq; , & cibos, uene reaq; appetit, alias à rationali, & cordis illā, iecinoris hāc naturā esse Galeno p̄suasere, unò à spiritu neruoso in genere cōtēto animal uniuersum si gubernetur, fieri queāt, intueamur.

Pugna, quę quibusdam operationibus propositis, in anima fieri uidetur, non ē diuersis eam substantijs compositam, nec à pluribus animal gubernari substantijs, sed unam omnino illam, eandemq; esse, & una ab ea animal uniuersum gubernari declarat.

Cap. XXXV I I.

PVGNA porrò, quę quibusdā propositis operationibus, in anima interdū oriri uidetur, quę antiquiores omnes, & ipsum imprimis impulsit Galenum, ut uel ē diuersis illā cōponerēt substantijs, uel tres omnino, & summo opere à se ipsis differentes, homini indērent animas: Ea imprimis haud quaquam pluribus à substantijs, & diuersis positis in locis, diuersoque donatis ingenio, sed ab una omnino, eademque animal uniuersum gubernari, omnesque, quas animal operatur operationes, & appetitiones, quę animali insunt omnes, una modò à substantia edī, & uni inesse omnes, declarat. cui enim dubium esse potest, si alia honestum, bonumq; , quę ratio appetenda decernere uidetur; uindictam alia, & super excellentiam: huius enim gratia quę cordis natura Galeno appetit, appetere uidetur; alia voluptatē appetat, scēdeturq; : quin perpetuò secum ipsis ex pugnēt, decertentq; , & singulis proprias ad operationes operandas hominem impellentibus, nulla unquam edatur

Bernardini Telesii

operatio ; honestum certè , bonumque . quæ desiderat , quas turpes , damnosasque esse intelligit , numquam eas operari permittat , quauis , quæ ijs gaudent , operandi flagrent libidine ; cur enim quas ipsas auersatur operationes , & quæ ipsa inuita , quin opem non ferente nulla edi possunt ratione , operari eas permittat , quin ipsamet eas operetur unquam ? neque enim substantia alia ulla sed quæ corporis partes commouet , ea operationes operatur omnes . Nec uerò sibi ipsis substantias , quæ dictæ sunt , mutuo interdum obsequi , & aliæ operari appetenti opem ferre aliam , uel in eius gratiam , obsequiumque operari dixerit Galenus . ipsi enim proprijs modò actionibus , proprijsque singulæ muneribus intentæ esse , & aliarum labores , molestiasque nihil prorsus sentire uisæ sunt . & recte quidem . quæ enim uiscerum adeò à se ipsis distantium , dissidentiumque naturæ aliarum percipiendi potentes uideri queant , ac aliarum incommoda percipiant , & aliæ alijs proprias communicent appetitiones ? At vna eademque si bonum , honestumque , & contemptum propulsare , super excellereque , præterea & uoluptates appetat . Quoniam quæ bonum , super excellentiamque afferunt operationes , magnis eæ plerumque laboribus , magnisque operandæ sunt periculis , & quæ uoluptatem pariunt , non puram eæ semper pariunt , sinceramque , sed quam uel turpitudine , infamiaque , uel dolor excipiat . Vtique huiusmodi operatura operationes à se ipsa desideat , indiuerſaque distrahatur oportet ; à rebus nimirum , quas summopere appetit , ad operandum illecta , & ab ijs quas summopere auersatur , ab operando reiecta . Itaque quæ quibusdam propositis operationibus fieri in homine pugna interdum uidetur , haud quapiam diuersarum ea substantiarum contentio est , decertatioque , sed unius eiusdemque operari appetentis simul , & reformidantis perplexio dubitatioque : cuiusmodi uel ubi eæ ædendæ sunt operationes , quas uni eidemque Galenus etiam attribuit substantiæ , fieri itidem uidetur , pluribus propositis operationibus , & quarum singulæ magnum quippiam bonum , magnam uè polliceantur uoluptatem , & quarum unam modò operari liceat , à reliquis abstinendum omnino sit . non statim , sibi que ipsi concors & nihil omnino hæsitans operatur homo , sed anceps , quam unam ex omnibus operandam præligat , diu interdum à se ipso dissidere , & ueluti secum ipse pugnare apparet ,

apparet, æquè à ſingulis ad operandam illeſtus, itaque & in diuerſa diſtractus. Et occultum, ignotumque quid diiudicaturus à ſe ipſo itidem diſſidere uidetur, contrarijs à rationibus, in contraria diſtractus: operationibus nimirum propoſitis, quæ non purum bonum, puramque polliceantur uoluptatem, ſed quas à malo interdum, doloreue excipi ſenſerit anima: non ſtatim operandas eas decernit, ſed præſentis prius boni, præſentisquè voluptatis, & futuri mali, futuriquè doloris magnitudinem, diuturnitatemque ueluti metitur, & pluribus bonis, pluribusque propoſitis voluptatibus, quod bona reliqua, & quæ reliquas exuperet voluptates, & ignotum quipiam diiudicatura, quod diuerſæ rationes diuerſum dimoſtrent earum firmitatem, roburquè conſiderat, & priuſquam præſens bonum, præſentemquè voluptatem futuro malo, futuroque anteferat dolori, uel è contra, & quod è bonis omnibus, quamque ex omnibus voluptatibus præligendam decernat, & quæ ratio uerior, firmiorque ſit, cõſpectũ appareat, neque operatur, neque operandi cogitatione dimittit unquã. itaque à ſe ipſa diſſidere, & ſecum ipſa pugnare uidetur, & uerè ſecum ipſa pugnat anima, operationem eadem ſimul & appetens, & odio habens. Quin & in ſe ipſam indignatur, & ſeſe etiam ipſam odit, cruciatquè; ubi quam à præſente uicta uoluptate operatur operationem, malum eam, doloreue conſequitur, à quo excipi eam ſenſerit; & multo etiam amplius quæ generoſa eſt, nobiliſque, ubi inopiæ cedens proprijs alios ſpoliat bonis, uel labores, periculaque exhorreſcens, malo ſe iniuria affici ſinit, alijs benefaciendi, & ſuper excellendi, & ſui naturæ appetentiſſima, corrupta, itaque in utroque, & à propria dimota natura; inque aliam, & longe ignobiliorem acta ſubſtantiam: Eſt & ubi præſentis voluptatis ſummo flagrans appetitu, eaque ut fruatur attendens ſolum, malum, doloremque à quo excipi eam ſenſit, nihil prorsus conſiderans, ad eam fruendam ruit: nulla igitur ratione, at ſolo uiuere uidetur ſenſu, non quidem ratione carens, at ratione uti negligens, quo pacto & animalia reliqua, & pueri uiuere uidentur, illa quidem quod non ea prædita ſunt intelligendi facultate, ut futura multa præuidere, perpendereque; hi uero quòd ipſorum ſpiritus ab aſſiduo uaporum confluxu exagitatus, abſentia, remotaquè intelligere, & cum præſentibus ea conferre non poteſt: non ualde præſertim id facere aſſuetus, nec multa

Bernardini Telesij.

multa habens, quibus eum conferre hæc possint; at qui postea non adeò à uaporibus turbatus, & usu edoctus à multis in posterum obledi, summoquè affici dolore, à quibus in præsentia foueri oblectarique, uoluptatem, quam à dolore excipi senserit, respuere, & ratiocinari omnino uidetur; Vt nisi quæ iracundia efferuescente in corde, & quæ iecinore obleso uniuerso in corpore immutationes fiunt, substantiam, quæ irascitur, & quæ animal nutrit, generatque aliam à sentiente, intelligenteque, & mouente, & cordis illam, hanc uero iecinoris temperiem esse declarat, vna modò à substantia animal uniuersum gubernari, statuendum omnino sit. Age itaque & illæ inspiciantur.

Immutationes, quæ iracundia efferuescente in corde, & quæ iecinore obleso, in uniuerso fiunt animali, haud quaquam illius naturam irascibilem, huius uero nutritoriam substantiam esse declarant.

Cap. XXXVIIII.



I quidem in iracundia unum cor, non & reliquæ itidem corporis partes, & oculi in primis immutentur, uel si qui spiritu in cerebro, rebusque cerebro similibus inhabitante indignato, commotoque; cor itidem, eiusque & arteriarum motus immutetur, intueri non liceat, haud perperam forte è cordis, eiusque arteriarum motus immutatione, cordis temperiei iracundiam, uindictæque appetitum assignet Galenus. Quoniam uero, & reliquæ partes omnes, & oculi amplius, quorum immutatio omnis uel Galeno ipsi, iuxta spiritus influentis copiam, motumque sit, summo opere immutantur, & grandiores, minores uè, & uel sereni, tranquillique fieri, & ueluti pacem, bonumquè polliceri, uel turbari, malumque minitari passim apparent, & si Theophaistro credimus, flammæ etiam emittunt, & cor arteriasque non à cordis natura, facultateque ab ea illis indita, sed à spiritu, qui cordis ligamenti, fibrisque, & arterijs omnibus longè plurimas inexistit, dilatari constringique. Et cor vehementius, celeriusque spiritu iracundia accenso, uindictamque

Etamque moliente dilatetur, constringaturque satis est (vt existimo) superius declaratum haud recte; propterea quod cor calidius in iracundia sit magisque pulsatur, cordis temperiei iracundiam, vindictaeque, & super excellendi assignat appetitum. Non recte itidem iecinoris temperiei animal nutriendi attribuit munus, & nutritoriam eam statuit esse substantiam, quod eo oblati alimenti inopia, languescat tandem animal. si quidem, & uentriculo male affecto, & pinguedine, quae uentriculo, uentrique adharet absumpta, multo prius, multoque peius, & ob alimenti omnino inopiam languet animal; quin horum nullo quicquam passo, at intelligente substantia tristi quapiam cogitatione diu oppressa, nihilominus quam illorum quouis prae affecto, corpus vniuersum imminuitur, pessimoque afficitur colore; nec uero aliam ob causam, nisi quod alijs intenta anima operationibus, ciborum concoctioni, nutrimentique digestionis parum uacat, ut si uentriculo, pinguedineque, & iecinore oblati non bene nutrimentum conficitur, non propterea illorum cuiuspiam temperiem nutritoriam substantiam, sed animae omnia esse organa intelligendum sit. quae & nutrit, & sentit, & intelligit, & mouet, quae omnino quas animal edit operationes, eas ipsa edit omnes, corpore uniuerso, singulisque eius partibus, ut proprijs uisus organis: at quarum vni ualde, ubi intenta est, reliquas si quidem operari non cessat, non recte certe operatur, & prae omnino, ubi organa quorum ope propositae operandae sunt operationes, prae affecta sunt.

F I N I S,

I N D E X.

C A P I T V M

L I B R I

QVOD ANIMAL VNIVERSVM
ab vnica Animę substantia gubernatur.



Quot, qualibusque principijs, & quibus inuisceribus collocatis, & quomodo, & quę singulis operantibus homo gubernari, & cor arteriarum, iecur verò venarum principium esse videtur Galeno. pag. 3. a
 Cap. I. Principium, quod Cordi, & quod iecinori inest, ab eo, quod cerebro inexistit, diuersum esse; & illorum vtrumq; Naturale, hoc verò animale videtur Galeno. pag. 4. b
 Principium cerebro inexistens ab eo, quod cordi in est, diuersum omnino, distinctumque esse, & nulla alterum alterius opera ad proprias adendas operationes opus habere videtur Galeno. Cap. III. pag. 4. b
 Nec neruis, nec arterijs à proprijs substantiæ portionem immitti, sed facultatem tantum præberi. Cap. IIIII. pag. 5. b
 Rationalis, Irrascibilisque, & appetitiuæ substantiam, non spiritum in ventriculis contentum, sed uisceris, cui inhaeret, temperiem esse, unde colligit Galenus. Cap. V. pag. 6. a
 Nec cerebri temperiem, nec substantiam aliam in cerebro inhabitantem, Cuius vel cerebrum, vel spiritus organum sit, sed spiritum in cerebri ventriculis contentum animalium animam esse. Cap. VI. pag. 6. b
 Rationem, quę spiritum in ventriculis contentum anima substantiam non esse, declarauit Galenus, inanem esse. Cap. VII. pag. 8. a
 Sentiendi, seseque Commouendi facultatem partibus nerui Galeno afferunt, non substantiæ portione, sed facultate tantum à principio indita. Cap. VIII. pag. 9. a
 Rationes, quę spiritum neruis non inesse persuasere Galeno, inanes esse. Cap. IX. pag. 9. b
 Quę spiritum neruis inesse Galeno declarare poterāt. Cap. X. pa. 11. a
Ter-

I N D E X.

- Perperam Galenus operationes, quas nullas animal operari videtur electione, non animæ, sed naturæ assignandas decernit. Cap. XI. pag. 13. a*
- Operationum, quæ nullo à voluntatis Imperio pendent, multas animæ assignari posse, & assignandas omnino esse. Cap. XII. p. 15. b*
- Operationum, quæ naturales videntur Galeno, multas animæ assignandas esse, quod alio assidue, atque alio, eoque perpetuo adun- tur modo, quo propositum opus optimè conficitur. Cap. XIII. pag. 16. b*
- Præterea & quod organorum sunt ministerio. Cap. XIII. pag. 17. b*
- Ventriculi appetentiam omnem attractionem, alterationem, & ex- pulsionem non naturalibus facultatibus, sed animæ assignandas esse. Cap. XV. pag. 18. a*
- Vesicam non à naturali facultate, sed ab anima gubernari Galeno existimandum fuisse, & à spiritus omnino vniuersitate gubernari. Cap. XVI. pag. 19. a*
- Præterea & pendendum. Cap. XVII. pag. 19. b*
- Ipsam itidem cor, atque arterias, & has, earumque; & cordis fibras, ligamentaque à cerebro deduci Galeno visum fuisse. Cap. XVIII. pag. 21. a*
- Quæ amplius ab anima in cerebro cor gubernari, Galeno declarare poterant. Cap. XIX. pag. 23. b*
- Vel discrimina, quæ inter respirationem, pulsationemque esse Ga- leno videntur, pulsationem ab anima fieri declarare. Cap. XX. pag. 24. b*
- Pulsus, qui in ea animæ perturbatione, quæ è metu & iracundia com- posita est, fieri Galeno videtur, animam pulsare manifestat. Cap. XXI. pag. 25. b*
- Itidem & pulsus, qui in tristitia, lætitiaque sunt. Cap. XXII. pag. 26. a*
- Itidem, & pulsus, qui varijs in morbis, varijsque sunt in animalis dispositionibus. Cap. XXIII. pag. 26. b*
- Corde vulnerato statim animal interijt, non quod cor ipsum vitæ sit fons, sed quod qui eius tunica, fibrisque spiritus inexistit, vulne- ratur. Cap. XXIV. pag. 30. a*
- Animalis operationes omnes una ab anima adi, & animal vniuer- sum una ab ea gubernari, in ijs, quæ anima affecta homini eue- niunt, inspicendum esse. Cap. XXV. pag. 30. b*
- Quæ in iracundia, Verecundiaque hominè eueniunt animal uno à spi- ritu*

I N D E X.

- ritu gubernari declarant, & verecundiam eandem iracundie esse.
 Cap. XXVI. pag. 31. b
- Præterea & quæ in timore. Cap. XXVII. pag. 32. b
- Itidem & quæ in mororibus. Cap. XXVIII. pag. 33. a
- Anima itidem defectuum, deliquiorumq; causam innotescere non posse, si à pluribus naturalibus facultatibus; at manifestam esse, si corpus vniuersum ab unica anima substantia gubernetur. Cap. XXIX. pag. 34. a
- Deliquia singula, singulorumque modelæ corpus vniuersum ab unica anima gubernari, declarant. Cap. XXX. pag. 35. a
- Idem & mors, quæ dolorem, & quæ animæ consequitur perturbatio nes. Cap. XXXI. pag. 37. a
- Corporis partium, actionumq; consensus animal vniuersum ab unica anima substantia gubernari declarat. Cap. XXXII. pag. 38. a
- Sentiendi, ratiocinandi, mouendiq; tum & irascendi, pulsandique præterea, & nutriendi, generandique vi à diuersis homines habere principijs, è quibus colligit Galenus. Cap. XXXIII. p. 38. b
- Num quæ irascitur, & quæ animal nutrit, generatque intelligenti, mouentique eadem, an illarum ab hac diuersa, & altera cordis, iecinoris altera temperies sit notum vt fiat, conditiones, quibus illarum vtramque donatam esse oportet, inquirendas esse. Cap. XXXIII. pag. 39. b
- Conditionibus, quibus, quæ irascitur, vindictamque, & honorem appetit, donatam esse oportet substantiam, spiritum omnibus, cordis verò naturam nullis prorsus donatam esse. Cap. XXXV. pag. 40. b
- Nullis itidem iecinoris naturam, Quibus, quæ animal nutrit, generatque, & cibos, uenereaque appetit, donanda est, donatam esse; at spiritum donatum esse omnibus. Cap. XXXVI. pag. 41. b
- Pugna, quæ quibusdam operationibus propositis in anima fieri uideatur, non e diuersis eam substantijs compositam, nec à pluribus animal gubernari substantijs, sed unam omnino illam eandemque esse, & una ab ea animal vniuersum gubernari declarat. Cap. XXXVII. pag. 43. a
- Immutationes, quæ iracundia effervescente in corde, & quæ iecinore obleso, in vniuerso fiunt animali, haud quaquam illius naturam irascibilem, huius uero nutritoriam substantiam esse declarant. Cap. XXXVIII. pag. 44. b

BERNARDINI

T E L E S I I

CONSENTINI,

DE VSV RESPIRATIONIS

Libellus

CUM PRIVILEGIO.



VENETIIS M. D. XC.

Apud Felicem Valgrifium.

BERNARDINI

T E L E T T I

CONSERVATOR

DEI REPERTORIIS

Libris

CH. P. R. V. C. C. C.



VENETIS M. D. XC.

Alfred Felice V. alghum

ILLVSTRISSIMO

IOANNI MICHAELIO

PATRICIO VENETO,

EQVITI PRAECLARISSIMO, AC

D. Marci Procuratori meritissimo

Antonius Persius. S. P. D.



ON ignoras, Ioannes Michaeli, Venetae Reipublicae Columnen, unicum prudentiae, eruditionis, humanitatis exemplar, Telesij, dum viueret praclarum de virtute tua iudicium, atque ex iudicio studium in te singulare, quo

& si magnis locorum intervallis disiunctum, tanto tamen prosequeretur, accolebat, ut, quamvis decrepitus iam senex ad me saepe scripserit se Venetias tui unius inuisendi causa cogitare. Fecissetque ille omnino, si longior ei lucis usura contigisset, aut ex ingentibus illis molestiarum, ac perturbationum fluctibus, ex morte, filio, quem vnice diligebat, à sicario quodam illata, praesertim obortis, quibus extrema iam aetate est conflictatus, emergere unquam, ac se vindicare potuisset. Nouerat te ille Romae familiariter, felicibus illis, atque eruditis temporibus, mirificum ex mirifica tua sapientia, elo-

A 2 quentia

quentia, comitate fructum cœperat. Itaque iure absen-
tus postea desiderium non nisi cum vita deposuit. Ego
igitur qui te non minus Telesio Venetijs, ac Patauio co-
lui, obseruavi, obseruoq; in dies magis, ac magis tum ijs-
dem, quibus ille, nominibus, tum ob præclara tua in me
merita, qui me & publicè, & priuatim disputantem
auctoritate tua summa protegere non sis dedignatus, ut
tua in Telesium prius, deinde in me ipsum beneuolentiæ,
gratiq; utriusq; nostrum in te animi significatio extaret
aliqua diuturnior, hunc Telesij ipsius libellum de usu
respirationis tuo nomini amplissimo dicare operepra-
tium duxi. Tu pro tua sapientia, & humanitate, si
non re, saltem utriusque nostrum animo tibi satisfac-
cies, & mea in te officia tibi grata esse hoc tuo officio,
quod mihi gratissimum erit, declarabis. Vale. Patauio.

BERNARDINI TELESI CONSENTINI.

DE VSV RESPIRATIONIS.

Aeris, qui inspiratur, portionem ad cerebri efferri ventriculos, ac in ijs spiritus uniuersitatem immisceri. Cap. 1.



ERIS, qui inspiratur portionem quam
pam ad cerebri efferri ventriculos, spi-
ritusque vniuersitati in ijs immisceri,
cùm conspicuus qui, è naribus ad eos
fertur meatus, tùm verò odorum, aeris
nimirum affectionum perceptio, & que
ab odoribus, & spiritus ipse, & uniuersum
animal patitur, apertissimè mani-
festant; asperæ itidem arteriæ vacuitas, patens videlicet, mea-
tus, qui ex ore loci scilicet in quo pulmo, & cor continen-
tur, post inspiratum aerem inflatio, tumefactioque eius velu-
ti uniuersitatem in pulmones, & quampiam itidem eius por-
tionem dictum in cordis sinum deferri declarat. portio por-
rò, quæ ad cerebri ventriculos, spiritumque ibi contentum ef-
fertur, manifeste (ut in commentarijs de rerum natura, & Lib. 6. c. 3.
de somno amplius, latiusque expositum est) propterea ad
eum effertur, ei que immiscetur, vt non valde ab eo dissidēs,
copiaque ab eo exuperata in eius agatur naturam. itaq; eius
& molem augeat, & amplius fortè eius ut feruorem tempe-
ret, modereturque. fortè enim una ex euaporatione è sangui-
ne in corde, plexuque retiformi amplius elaborato educta, cō-
fectus, nimis sit ardens, nimisque præceps; nec uerò nisi in spi-
ritum angendus sit, immittendusque in eum sit, summa inter-
dum molestia, summoque immissus malo, & in spiritum om-
niò

Bernardini Telesij

ninò eum agi diuersissima spirituum tenuitas, puritasque manifestat, quæ scilicet ijs perpetuò amplior inest, sinceriorque, qui sinceriore, tenuiore, purioreque degunt in aere. quin & ad spiritum dictis in uentriculis contentum agitandum, dimouendumque aerem immitti exultimare etiam licet neque enim in arcto coercitus in loco per se moueri queat, sed immobilis torpeat. itaque corrumpatur aeris more, qui quod motu omnino gaudet, & manifestè motu seruatur, angusto in clusus in loco, nihilque ab externo ullo agitatus, immobilis fit, corrumpiturque. præterea & vt Tunicæ, à quibus cerebri moles continetur, quæ & per se graues, & à cerebri mole præfæ concidunt fortè, spiritumque in angustius comprimant, vel opprimant etiam, itaque & exitio dent: assidue subleuet, substineatque, & dictam omnino aeris portionem hos præstare usus, mors declarat, quæ, respiratione adempta statim animal corripit, si quidem quantumuis internarum partium inspiratus aer calorem foueat, augeatque, aut moderetur, seruet omninò, qui tantisper eius illæ contactu priuatæ, alio malo, alioque incommodo nullo prorsus affectæ, & ipse, & animal uniuersum uita destituatur, intelligete non licet; & spiritum in angustum actum, nullo temporis extingui momento, itaque animal interire, & suo satis expositum est loco, & flammarum, tenuitatisque cuiusuis in angustum coactæ, compressæque præsens extinctio, suffocatioque apertissimè manifestat. itaque (quod dictum est) inspirati aeris portionem, quæ cerebri subit uentriculos, usus, qui expositi sunt præstare maximè est rationi congruum, aliam uerò quæ in sinistrum illabitur cordis sinum, propterea eum subire exitumandum est, ut sanguini, qui in eo absoluitur, immista eius molem, & tenuitatem amplius augeat, uel vt tenuior ipsa facta, calidiorque, spiritus assumat naturam; tum, vt quæ eius pars nullo illo temporis momento, quo immissus aer expiratur, sanguini immisceri, unumque ei fieri non potuit, itaque Thorace compresso exprimitur; Fuligines, quæ concoctione in quauis, in uehementi præsertim cuiusmodi, qua sanguis in corde absoluitur, existit, assidue fiunt, secum offerat omnes. eius porro ueluti uniuersitas, quæ in pulmones descendit, quoniam nullam in rem fertur, inquam agi possit, alium omninò ob usum immittatur necesse est. is porro ut innotescat, caloris, frigorisque natura,

tura, uiresque, & quæ adueniente altero, operatur alterum, & caloris omnino ingenium inſpiciendum eſt.

Caloris, Frigorisq; Ingenium, & aeris inſpirationem, caloris coercendi, introq; agendi gratia animalibus tributam eſſe. Cap. I I.



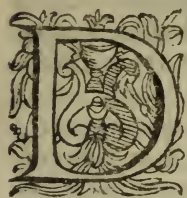
CALOREM, Frigusque è proprijs ſeſe alienas in ſedes aſſiduè effundere, eaſque ubi ab altero non reiſcitur, alterum occupare utrumque, & utrumque itidem altero adueniente propriam ſe ſe in ſedem colligere, inque unum agere, uſque adeò manifeſtum eſt, ut nulli prorsus uiſum id non ſit, placitumque. vt & id ſeorſum à frigore, calori noſtris entibus, & animalium corporibus, craſſioribus nimirum indito rebus, quam quas ſecum vniuerſas euehere queat, ineſt, ut aſſiduè, quas eorum poteſt partes attenuet, nec id agere curet umquam. Dum non ea illas donet tenuitate, in qua elabi ipſe queat, & elabatur omnino. arcto in loco immobilis torpere exhorrens, nec ſubſtinens omninò, quæ igitur à calote conſtituta ſunt, uel nullo à frigore oblæſa corrugantur, craſſeſcuntque, & corrumpuntur tandem omnia calore uidelicet uniuerso, cum uniuersa elapſo tenuitate, at ea certè facilius, promptiusque è quibus facilius, promptiusque calor elabi poteſt. mollia nimirum, at quæ non gliſchra, uiſcoſaque, ſed laxa ſint, apertaque, quæ omnino elabenti calori egreſſum minus abnegant, & calida, atque ambiente amplius calido. quorum ſcilicet proprius calor, & per ſe moliri egreſſum queat, & ab externo cum ad elabendum allectus, inuitatusque, tum & patientiorem exitum naſtus. nam frigido inambiente, quod oblædi ſeſe ab eo, deſtrui, quo maiore omnino affici malo, quàm quod ibi torpens patitur, ſentit inter nûs calor cohibet ſeſe, quin intrò (ut dictum eſt) recipit, & ueluti abdit; & calorem omninò quemuis, at robuſtum amplius mollibus, apertisq; inditum rebus, niſi à frigore reiſciatur, nullo ſerè temporis momento inde elabi, itaque perire, ignis declarat calido accenſus ſub cælo, qui ſcilicet nec uigens fieri, nec diu omnino ſeruari poteſt, ſed ſtatim ſerè, materiaque penè uniuersa ſuperſtite, & quam frigido in
ambiente

Bernardini Telesij

ambiente satis diuturnum, vigentemque^m ignem idem agat calor euolat, manifestè enim propterea lâguet, peritq; ignis, quod proprius eius calor nihil ab externo frigore reiectus, nihil mareriam subit, & ab ambientis calore adiutus tenuitatem, quam facit prius absoluit, ita scilicet tenuem, leuemque facit, ut euehere eam queat, quàm præinexistentem naturam è supposita mole deturbet, eamque ipse occupet: ut si qui calidissimis, mollissimisque animalium corporibus inest calor, nullo à frigore detrudatur, ambigere non liceat, quin statim is elabatur, itaque & animalia omnia penitus deficient; minus etiam quin qui animalium corpora subit aer, quamcunque eorum partem, & quacunque subeat ratione hunc, uel in primis præstet usum, elabentem nimirum calorem retrudat, introque agat. iamque periturum Ignem aer per folles iniectus in lignum retrudit, itaque seruat, augetque. manifestè enim propterea is, ei que inexistentis calor, non euolat amplius, sed sese intro recipit, quod immissi frigoris uires exhorret, reformidatque, & nequaquam reliqua uiscera, reliquasque corporis partes, sed unum modo pulmonem, qui inspiratur, subit aer: quod (ut existimare licet) ne è reliquis proprius euolet calor, non tam tum imminet periculum, minus calidis, minusque laxis, è quibus omnino nec euolet, uel à frigore ad pulmones delato retineri, cohiberique potest: nam ne è sanguine elabatur calido, liquidoque, & nõ durissimis cõtento in rebus aer prohibet, qui distēsis, laxatisq; arterijs, & Venis, etiã Galeni testimonio subit, quin & adiacentium fortè partium calorem, is itidē retrudit, introque agit, nec uero è caloris, frigorisque natuta tantum. Sed ex omnibus, quæ respirationi eueniunt, & ex ipsius in primis diuersitate id declarare licet, quæ scilicet cū animalis calore usquequaq; uariari apparet; talisque perpetuo fieri, qualis ad præsentem eum cohibendum apta est. at quoniam non retinendi, coercendique, & intro agendi caloris, sed eius imminuendi, debilitandique gratia respiratio animalibus summe tradita est, Aristoteli, Galenoque uidetur: itaque nostra cum eorum sententia conferenda est, & utra potior sit, ex ijs omnino, quæ respirationi eueniunt, ex eiusque diuersitate omnino est dignoscendum. utique priusquam ea exponatur, illorum sententia explicanda examinandaque est.

Lib. de vt li
respir.

Refrigerandi, imminuendiq̃ caloris gratia respirationem animalibus tributam eſſe Ariſt. uidetur. Cap. III.



VPLEX (inquit Ariſtotelis) eſt ignis interitus, extinctio, & *μάρωσις*. marcor à noſtris, atque exiccatio dicta, & extinctio, quidem à cōtrarijs ſit, marcor verò, & exiccatio ob caloris copiam, etenim ſi excellat quod circumiectum eſt, calidum, ſiue alimentum non capiāt, interit quod Ignitum eſt, non frigore, ſed exiccatione, quam ob rem neceſſe eſt refrigerationem fieri, ſi ſalutem aſſequi debet: id enim auxilio eſt contra huiuſmodi corruptionem; & haud ita multo poſt refrigeratione, (inquit) animalium natura indiget ob animę in corde ſeruorem & uitę principium deſinit in ijs qui habent id, ubi calidam illi coniunctum non refrigeratur: nam (vt dictum eſt) ipſum à ſemet liqueſcit id (ut ſuis uidetur) innuens calorem uidelicet nimis actum, & à nullo frigore reuſum, humidum cui adheret abuſu mere omne, priuſquam reparari id queat, eo porrò pabulo ſcilicet, uehiculoq̃ue priuatum calorem ulterius uiuere non poſſe, nimirum itaque cordis calorem refrigerandum fuiſſe, atq; imminuendum, ne materia cui is adhæret, depopulata, abuſu taq̃ue omni, liqueſcat, pereatq̃ue, id verò & frigidi aeris immiſſione, & cerebro etiam ſuperpoſito, quod frigidiffimum Ariſtoteli uidetur, factum fuiſſe.

De iuuen.
& ſenectut.
c. 3. & reſp̃
rat. ca. 10.

Eod. ca. 13.

Frigidi aeris inſpirationem retinendi, augendiq̃ caloris gratia animalibus traditam eſſe Ariſtoteli exiſtiman dum omnino fuiſſe. Cap. IIIII.



RECTE quidem Ignis apud nos nullus, nec ullus omnino calor, qui præſertim paulò robaſtior ſit, niſi pabulum, quo nutriatur, reſciaturq̃ue aſſiduè ei ſubminiſtretur, noua nimirum materia, & in quam priuſ ſe effundat, & in qua priuſ ſe conſtituat, quàm eā cui aſſiduè inſidet, in ſummam agat tenuitatem, ſurſumq̃ue efferat, haud quaquam diu ſeruari poſſe; & calor omninò quiuſ eò promptius extingui marceſcereq̃ue Ariſtoteli uidetur,

B quò

Bernardini Telefij

quò uehementior fit, qui ſcilicet materiam, cui adhæret citius attenuat, adeoque leuem facit, ut ſecum euehere eam queat, & diutius quis ſeruari ſi debilitet, imminuaturne eius uis: eſto & à frigore quouis Ariſtoteſi fiat: ut ſi quidẽ animalium calori alimentum nullum, à quo reficiatur, apponi uideatur. res, ſcilicet nulla animalium corporibus indi appareat, in quam proprius ipſorum calor ſe ſe effundat, & quam penitus ſubeat, occupetq; & in abſumptas, in eas, ſcilicet agat corporis partes, quas in ſummam actas tenuitatem, ſecum aſſidue effert; itaque & illas & ſeipſum in illis ſeruet, non temere in eorum animalium cor aerem, qui nimirum eius ferrorem retundat, imminuatq; immittendum eſſe Ariſtoteſi uſum ſit; at alimentum aſſidue ab animalibus aſſumi, idq; à proprio ipſorum calore occupari, & in abſumptas, elapſasq; corporis partes agi, itaq; & hos, & ipſum in his refici, ſeruariq; & augeri interdum, atque amplificari: & ſingulis in animalium Generibus ea diuturniora omnia, quibus robuſtior ineſt calor; & Ignem à Vento nõ exuperante, vel languentem iam iam, iamq; periturum, elapſumq; non retineri modo, ſeruariq; ſed augeri, & uires ſumere; & ubi alimentum adeſt, eo amplius ſeruari ignem, quò calor uehementior fit, robuſtiorq; & animalia calidiora omnino, robuſtioraq; frigido ſub calo intuenti, & entia quauis promptius quidem calido in ambiente, ſerius uerò ſaniẽtib; frigoribus, at quouis ſub calo, præterea corrumpi tandem omnia enuntianti, quòd prius ipſorum calor, promptius quidem ubi ab externo ad euolandum ueluti inuitatur, alliciturq; , ſerius uerò ubi externum, frigus exenti ueluti exitiũ minitatur, caloris omnino egreſſu entia corrupi, eumq; non alia à re, ſed vno à frigore tantisper retineri, coërceri q; & intro agi, itidem intuenti: utiq; frigidi aeris immiſſionẽ, non imminuẽdi, ſed intro agendi, uniendi q; itaq; & augendi caloris gratia animalibus tributam eſſe exiſtimandum omnino fuit. nec uerò ſi refrigerandus, imminuendusq; ſit cordis calor, uſquequaque, & ubi etiam maximè is languet, maximèq; eſt debilitatus, ibi itidem imminuendus; ſed augendus omnino tunc, roborandusq; itaq; reſpiratio iuſta Ariſtoteſis ſententiã intermittenda ſit, quæ languidior quidem, at multo certè crebrior fieri uidetur, qualis (ut uidebitur) ad languentem iam iam, iamq; elapſum calorem retinendum aptiſſima eſt;

ſum-

summopere certè mirari licet, rerum omnium conditorem deum, qui reliquis suis in operibus longè sapientissimus, longèq; solertissimus Aristoteli uisus sit, in animalium constitutione Insipientem uideri, atque inertem. talis enim sit, si nimum cordi calorem, & qui tot animalium molestijs, periculisq; imminuendus sit, crediderit. Age verò, & Galeni itidem sententia, uel nihil fere ab Aristotelica differens explicetur & ipsa, examineturq;.

Refrigerandi caloris gratia respirationem animalibus traditam, & animalium calori frigus commistum, & duplicem illius, flammarumq; motum esse, videtur Galeno. - Cap. V.



V ONIAM (inquit Galenus) ubi amplior, quam secundum naturam, caliditas in locis circa cor, & thoracem collecta, fuerit, statim & solito amplius respirare appetimus, existimare utique licet refrigerationis gratia respirationem fieri veluti porro flammę omnes duplici motu moueri uidetur, altero è materia, è qua accenduntur, per quem maximè sursum feruntur, & vnde quaque disparguntur: altero huic contrario, ad sui ipsarum principium, & veluti radices vergente, per quem confidunt, & contrahantur; quod si horum alter deficiat, flammā omnem extinguere necessarium est, si scilicet aut materia, è qua alitur, aut altero motu priuetur flamma: ob id igitur moderatè frigidus ambiens aere flamma omnis opus habet, qui enim excellenter calidus est, alterum ipsius motum immodicè extra extendendo, frigidus uerò alterū intrò protrudendo extinguit: eodem modo, & caliditas animalibus insita materiam vnde accenditur sanguinem habet, nec non à natura insitum principium motus in utranq; partem, ita ut altero priuata, reliquo etiam ex necessitate destituatur: siue igitur à respiratione prohibeas, siue à sanguine, statim corrumpitur. & alibi mouetur (inquit) innatum calidum à suo principio foras caliditatis ratione, intrò uerò & ad principium illabitur, quia frigiditatis est particeps, hoc si quidem calidum mistum est, & ex calore, frigoreq; ortum habēs; ac prima quidem cali-

De utilita,
respira.c.3.

De tremore
cap. 6.

Bernardini Telefij

„ di ratio spontaneam sui ipsius mobilitatem includit, hacque
 „ ad operandum maximè eget, nihilominus magnum quoque
 „ à frigore adiumentum accipit. nam cum innatum calidum &
 „ eleuare in altum, & secum alimentum rapere natum sit, cer-
 „ te si frigis lationem calidi non coerceat, penitus euanesce-
 ret, atque dissiparetur.

*Frigidi aeris inspirationem non refrigerandi, imminuen-
 diq̃, sed retinendi augendiq̃, caloris gratia animali-
 bus tributam fuisse, magis etiam Galeno, quàm
 Aristotali existimandum fuisse. Cap. VI.*



I quidem nil aliud in calorem agat frigus, ni
 si quod eum imminuat, debilitetque, ibi co-
 piosiorẽ aerem inspirari, ubi copiosior cir-
 ca cor factus sit calor, intuitus Galenus, ni-
 hil fortè inculpandus foret aeris inspirationẽ
 refrigerandi caloris gratia animalibus tribu-
 tam esse statuẽs; at quoniã non id modò in calorẽ agit frigus,
 sed manifestè elabẽtem eum retinet, coerceatque, itaq; auget,
 inculpandus omninò uideri potest, qui non refrigerandi
 imminuendiq̃, an intrò agendi, retinendiq̃ caloris gra-
 tia amplior ibi inspiretur aer, & aeris omnino immissio ani-
 malibus tributa sit inquisierit, id certè factum Galeno si fo-
 ret, uel in ijs, quæ respirationi accidere ei uisa sunt, in eiusq;
 diuersitate, quæ ante alios omnes ei pulcherrimè conspecta
 est, non imminuendi, refrigerandiq̃ sed coercendi introq;
 agendi: itaque & roborandi caloris gratia aeris immisionẽ
 animalibus tributam esse liquido conspectum Galeno foret.
 cui nimirum ubi animalis corpus ualde concalefactum est, at
 que apertum, ubi scilicet ne inexistentis calor omnis elaba-
 tur, magnum imminet periculum, non magnam ibi qualis
 si imminuendus sit, refrigerandusq̃ calor opus omnino ef-
 fet, sed minorem & crebram, qualis elabentem calorem retru-
 dendum, introque agendum aptissima est, & quali omnino
 uentilatione elapsurus, iam iam ignis retineri apparet, & qui
 insuper, ut seruetur calor à frigore omnino retinẽdum eum,
 & in materia intro agendum pulcherrime, ut uisum est con-
 spexit, ueluti (inquit) flamma omnis, ut seruetur ambiente
 mode-

moderatè frigido opus habet, qui enim ualde calidus eſt, il-
 lius motu immodicè extra extendendo, flammam omnem
 extinguit, ſic & animalium calor frigidi aeris inſpiratione, à
 qua eius ad extrema motus reiſciatur indiget. uel ipſi igitur
 Galeno, refrigerari poſtulat calor, non ut imminuatur,
 ſed ne elabatur, neue euolet, coerceatur, & ut materiæ ma-
 gis uniatur, magisque intro agatur, nec aliud omninò
 quid ambiens frigis calori præſtet, eum uè adiuuet, minus
 etiam quod externus calor internum obſcudat, intueri licet, ni-
 ſi quòd ad euolandum eum inuitat, aptioremque ad euo-
 landum facit; materiam cui iuhæret attenuans magis, & è
 circumpoſita egreſſam patefaciens. itaque quòd dictum
 eſt ſui ipſius non immemori Galeno, frigidi aeris inſpiratione-
 nem, caloris coercendi, introque agendi tributam eſſe, magis
 etiam quam Ariſtotele omninò exiſtimandum fuit. nihilo
 etiam minus incuſandus, ſuique ipſius, & rerum ſenſu percep-
 tarum oblitus uideri poteſt Galenus, flammarum, animalium-
 que calori frigus immiſcens, & duplicem illi tribuens motum
 à calore, alterum verò à frigore. nam (vt in iſdem declaratum
 eſt commentarijs) ne dum ſummo, cuiuſmodi flammis ineſt,
 ſed calori omnino nulli nullum coire poteſt frigus, & nullum
 prorsus ens à calore frigoreque ſimul agentibus ſimulque ſi-
 bi ipſis coeuntibus conſtitutum eſt. tum uel ſi flammarum, atq;
 animalium calori frigus immiſtum ſit, ſi quod non audeat ne-
 gare Galenus, flammarum animaliumque calor immiſtum
 frigus exuperat, unum omninò utriq; & proprio omninò mo-
 tum aſignet neceſſe eſt: compoſita entia quæuis eius v-
 nius naturæ, quæ reliquis ſibi immiſtis prædominatur, reli-
 quas ſecum ueluti trahentis, motu ferri intuitus, nihil-
 que, ut uidetur, in ijs, quæ de miſtis, eorumque motu ab Ari-
 ſtotele tradita ſunt, diſſentiens. ſumum præterea parieti ſul-
 fure illi eo admotum eo nimirum calore fumo adiecto, cui,
 quin flamma eſſet deerat accendi, & flammam fieri, intuito
 Galeno, nequaquam ſumum, qui ſuperpoſita flamma accendi
 videtur ab eius portione quapiam ad illum, ut uidetur, de-
 ſcendente, ſed ab ipſius calore accendi exiſtimandum om-
 ninò fuit. nam illad flammarum ingenio aduerſum, maxime-
 que contrarium, ut ſumum modico auctum calore flammam
 fieri, & in fumo, qui ſulfuri admotus lucidus ſit, maniſeſtiſſi-
 me intueri potuit, & maximè flammarum, fumique natu-
 ræ

Bernardini Telesij

ræ congruum est. neque enim aliud uideri potest, neque est
 omnino aliud flamma, nisi fumus paulo maiore donatus
 calore. Nec quòd in ipso in fumum primum, sed in aere,
 qui flammam, fumumque inter medius est, flamma, ita-
 que superposita flammæ portio^{ne} quapiam descendere uide-
 tur, propterea flammis descensus attribuendus erat ullus.
 nam & intermedio illo aere fumus est, at adeò tenuis tandem
 factus, ut uisum penitus lateat, & à copiosiore, robustioreque
 correptus calore tenuissimorum uaporum ritu, qui in paulò
 superiore aere accensi stellæ, & ueluti currentis, cito omni-
 no pereuntis speciem assumunt, uisilis & ipse sit, lucidusque.
 Non igitur ambiens frigus propterea flāmas conseruat, quòd
 eas ad suppositum nutrimentum detrudit, sed quia eius uires
 reformidans inexistens calor se se intrò recipit, colligitque:
 ita robustior factus prius quam materiam, cui inhæret ita te-
 nuem, leuemq; faciat, ut euehere eam queat, suppositam exu-
 perat, & inflammas agit. & propterea qui maxime languet
 calor, non quidem magna uehementique, à qua scilicet extin-
 guatur, & frequentissima seruandus est: & seruari uidetur
 uentilatione, quòd nimirū nisi immisto frigore assidue intro
 agatur, retineaturq; prius omnino euolet, quàm subiectam
 materiam exuperet; robustissimo autem per rara illa satis est
 statim: is enim in suppositam se se molem effundit penitusque
 eam exuperat; & inflammas agit secus, atque euinire oportebat,
 si, ut Galeno placet, imminuendus, refrigerandusque sit
 calor: age uero respirationis differentias intueamur: si quid
 enim aliud, ipsæ certe, num imminuendi, refrigerandique,
 an coercendi, & intro agendi, colligendique, & augendi om-
 nino caloris gratia frigidi aeris inspiratio animalibus tribu-
 ta sit, manifestare poterunt.

*Respirationem non imminuendi, sed intro agendi, atque
 retinendi caloris gratia animalibus tributam esse,
 eius differentia declarant. Cap. VII.*

De utilit.
respira. c. 4.

” **V**ER I (inquit Galenus) plusquam puberes, & cre-
 ” brius respirant; senes contra minus, & rarius: iure
 ” sanè utrumque: quoniam enim puerorum quam
 ex illo elabatur calor, agrius uerò è senili arefacto iam, indu-
 ratoque,

ratoque; utiq; copioſiore, crebrioreq; in puerorū im, quā im-
 puberum rerinendus eſt frigidi aeris immiſtione: in ſenū ue-
 ro arefacto iam induratoque, minore atq; rariore. A eſtate &
 calidis omnino in regionibus magna ſit reſpiration & denſa.
 Hyeme uero, & frigidis in regionibus minor, & rarior: quod
 illis periculum imminet ne foras elabatur calor ab externo
 allectus, & ueluti ad euolandum inuitatus. at non Hyeme à
 frigore reiectus, & introaectus, penitusq; materiæ unitus. Non
 quidem, ſi ut Galenō, atq; Ariſtoteli placet, imminuēdus, refri-
 gerandusq; ſit calor, ne nimius factus materia cui inhæret ſta-
 tim abſumpta, omnino pereat ipſe: uel utriuſq; enim testi-
 monio robuſtior Hyemē, & ſubfrigidō omnino degentibus cœ-
 lo ineſt calor, quibus itaq; refrigerandus, atq; imminuendus
 ſit magis, Balnea calida uelocem inquit Galenus, magnam & Eod.
 denſam reſpirationem, frigida uerò contrariam faciunt. rectē ”
 ſanē utrumque; illa enim natiuum calorem euocant amplum- ”
 que elabenti exitum patefaciunt. itaq; niſi à ualida is repella- ”
 tur, coarceaturque refrigeratione, ſtatim elabatur. hæc uerò
 calorem retradunt, reiſciuntque, & corpus coſtipant, conſtrin-
 guntque, ut neque elabi uelit, nec aditus exeunti pateat. Vbi
 cunque omnino calor natiuus ab externo quaſi allicitur, &
 ueluti ad euolandum inuitatur, uel calefacto, ad apertōque
 corpore calori egreſſus patet, uel quauis occaſione adauctus
 is, & robuſtior factus maiore egreſſum moliatur ui: quacunq;
 deniq; ratione ſtrenue euolet, ualidiore retinendus eſt refrige-
 ratione, reſpiratione nimirū magna, denſa, & ueloci, à qua in-
 tro agatur, coarceaturq; calor: q̃ ſi magna fieri nequeat, uel
 morbo afflictiſ organis, uel quòd languidior factus calor hu-
 iuſmodi ſubſtinere nequeat, frequēter ſit, ut frequentia uſum
 expleat, quem magnitudo explere non potuit: tali itaque &
 magnis in laboribus, & in ardentiffimis utimur febribus, &
 maxime languentem iam iam uidelicet elapſurū è lignis
 ignem debili quidem, ut dictum eſt, at crebra retinemus uen-
 tilatione. At ſi natiuus calor ab externo frigore introaecto ſit,
 uel minor. Deſunt aliqua.

I N D E X.

C A P I T V M

L I B R I

DE VSV RESPIRATIONIS.



AERIS, qui inspiratur, portionem ad cerebri eff-
ferri ventriculos, ac in ijs spiritus vniversitati
eam immisceri. Cap. I. pag. 3. a
Caloris, Frigorisque Ingenium, & aeris inspira-
tionem, caloris coercendi, introque agendi gra-
tia animalibus tributam esse. Cap. II. pag. 4. a
Refrigerandi, imminuendi que caloris gratia respirationem animali-
bus tributam esse Arist. uidetur. Cap. III. pag. 5. a
Frigidi aeris inspirationem retinendi, augendi que caloris gratia ani-
malibus traditam esse Aristoteli existimandum omnino fuisse.
Cap. IIII. pag. 5. a
Refrigerandi caloris gratia respirationem animalibus traditam, &
animalium calori frigus commistum, & duplicem illius, flamma-
rumque motum esse, videtur Galeno. Cap. V. pag. 6. a
Frigidis aeris inspirationem non refrigerandi, imminuendi que, sed
retinendi augendi que caloris gratia animalibus tributam fuisse,
magis etiam Galeno, quam Aristoteli existimandum fuisse.
Cap. VI. pag. 6. b
Respirationem non imminuendi, sed intro agendi, atque retinendi ca-
loris gratia animalibus tributam esse, eius differentie declarant.
Cap. VII. pag. 7. b

F I N I S.

BERNARDINI
TELESII
CONSENTINI,
DE COLORIBVS
Liber.

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS M. D. XC.

Apud Felicem Valgrifium.

BERNARDINI

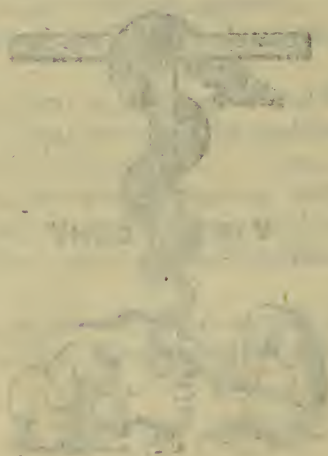
T E L E S I I

CONSENTIN

DE COLORIBVS

Libet.

CEM P R XINILEGIO.



VENETIS M. D. XC.

Apud Felice Valgellum

CLARISSIMO VIRO
BENEDICTO GEORGIO
PATRICIO VENETO

Antonius Persius. S. P. D.



*VVM Benedicte Clarissime sen-
sum, Cum meo in amicis eligendis
tam bellè congruere, ut eosdem tibi
familiares optaris, quibus ego per
multos annos familiarissimè utor,
in magna felicitatis meae parte po-
nendum existimo. Facis enim, ut ego non eos solum,
quos tanto antea probarim, tuo iam accedente iudicio,
habeam cariores, verum & ut de me ipso, qui tantum
iudicio valuerim, sentiam præclarius. Tuum enim Ci-
uem Aloysium Lolinum, ac Patauinum ferè ciuem tot
annorum Patauij incolam Paulum Aycardum, ex quo
primum huc appuli amari, & colui ob summam rerum
omnium doctrinam, incomparabile iudicium, humanissi-
mos, ac suauissimos mores amore omnium, atq; hono-
rificentissimo virorum honestissimorum præconio dignis-
simos. Eosdem postea cum abste tantopere diligi, atq;
amari sensi, & eos, & me quicq; ipsum iudicio permotus
tuo plus, quàm antea, si modò voluntati meae erga illos ac-
cesso fieri potuit, amare capi. Si te igitur nullo alio tuo me-
rito, hoc certe uno, quod ut mihi magis placeam, ac tri-*

buam, in causa fueris, summam debeo beneuolentiam. Sed
mei in te studij, atq; obseruantia causa alia multa sunt,
quibus ego impulsus libellum Tiesij de colorum varietate
& causis tibi dicatum, edere constitui, ut scilicet vo-
luntatem erga te meam Illustri aliqua significatione de-
clararem. Ad hac si usus venerit, ut eum tua & do-
ctrina, & eloquentia, tectum sartumq; praestes ab acu-
leis reprehensorum, libenter curavi, ut nomen tuum cla-
rissimum praese ferret impressus. Neque enim dubito,
quin maximum apud omnes hoc tuum patrocinium sit
pondus habiturum. perspectum iam enim est, ac notum,
quanto te discipulo, gloriaretur dignus ille magnorum
Philosophorum magister. Iacobus Zabarella nobis im-
portuna morte praereptus. Cuius sane viri quoties mi-
hi venit in mentem, uenit autem saepissime, toties ego
Patauinæ, in qua proficiebatur Academia ingemisco,
quæ tot, tantisq; infra paucos annos orbata uiris, ci-
uem hunc suum, qui facile omnium desiderium leniret,
retinere diuinus in uita non potuerit, cum tamen ea de-
cesserit ætate, quæ senectutem uix à limine attinge-
bat. Verum ille alieno quidem Patriæ, & Amicis,
sibi autem, hoc est nomini, & gloria sua haud qua-
quam importuno tempore cessit e uita, relictis ingenij
sui monumentis, nunquam intermorituris. Cuius vo-
cem Porticus illæ erudite Lycei Patauini frustra nunc,
frustra, inquam desiderant, atq; eum si possent suum
ipse ciuem, qui philosophiam non præcepit tantum, ac
scriptis, verum & factis præclarissime exprimebat,
omnium virtutum, imprimis humanitatis, ac modestiæ,
singula-

singulare exemplum erat, perpetuò lugerent; ut eas
 contra philosophos riderent, qui non tam in academia
 porticis pro Peripatetica doctrinæ primatu, quàm in pu-
 blicis hisce, quæ promiscuè ab omnibus ultro, citroq; cõ-
 meantibus teruntur, pro peripatetica, hoc est, ambulatoria,
 (ut sic dixerim) prærogativa tanquam pro aris,
 & focus ridiculè dimittant, quasi in eo sita sint Græciæ
 diuitiæ, si cui occurrens, caput aperias, aut interiorem
 Porticus partem, uidelicet parietem ambulati concedas.
 Sed iam nos ijs Homulis & χαλκῶν dicamus & ὀργάνων.
 Te verò iterum, iterumque rogo, ut animum tuum fa-
 milia tuæ splendidissimæ nobilitate dignissimum mihi be-
 neuolum, ac meæ summæ in te obseruantia memorem tue-
 ri, munusculumq; hoc, nouum planè munus (cum libellus
 hic ita prodeat ab eodem Auctore iam pridem multis
 additis, detractis, imutatis interpolatus, ut si cum antea
 edito conferas, mirum quantum ab eo differre deprehen-
 das) tanquam maximum a maximo ad te missum ani-
 mo gratificandi tibi suscipere ne dedigneris. Vale.

BERNARDINI TELESI CONSENTINI. DE COLORIBVS.

Calorem sui natura album, materiam vero nigram, itaque colores reliquos utriusque caloris, scilicet album, nigrum materiae species, & veluti facies esse. Cap. Primum.

Lib. I. ca. I.
& in.



VONIAM longè calidissimus sol nullis obsito uaporibus calo, in quali ipsius calor spectandus omnino est, albißimus conspicitur: & reliquum cœlum uniuersum (ut in commentarijs de rerum natura expositum est) summo & ipsum à calore constitutum est, & eadem qua sol, idque modo differente donatum est albedine, quod & ipsius calor à solis differt calore: quòd scilicet quia multa in se ipsam coacta illa est, robustior itidē est. Itaq; in longū sese effundit, obuiasq; tenebras, & species exuperat, & inexistētem oculis ipsum propria afficit specie; & per se omnino uisibilis est, & lux dicitur. hæc uerò quia summè exilis, proptereaque & summè languida est, multo in breuius sese offundit, statimque uel ab obuijs tenebris obscuratur, uel in robustiore solis albedine latet. Itaque siquidem oculos subeat, inexistētem certe speciem nihil commouet, nihilque propria afficit specie, à copiosiore nimium oppositorum humorum albedine obscurata, & inuisibilis facta. Præterea & quod solis, & noster etiam calor, quas terræ portiones, & quæ entia calor penitus subit, penitusque exuperat, pura scilicet uniuersa donat tenuitate, pura itidem do

nat

nat albedine. Ut flammæ in pura accēse tenuitate, vaporesq;
 & aque etiam declarant omnes. Patet utiq; albedinem om-
 nem, & quæ scilicet robusta, & per se uisilis, & quæ lan-
 guida est, & per se inuisibilis caloris speciem, & ueluti fa-
 ciem esse. Propterea enim reliqui celi, uaporumque, & a-
 quarum albedo languida est, & inuisibilis per se, quod illo-
 rum calor exilis, harum uero imminutus, languidus om-
 nino uterque est. & qui statim à robustioribus contrarijs,
 diuersisue reiectus viribus nihil sese, itaque neque propriam
 effundit speciem: nam vapores albissimos esse omnes, res (ut
 in iisdem expositum est commentarijs) in quas spissantur,
 concrescuntque aqua, grando, nix manifestissimè decla-
 rant. & aquas, quæ à terra emanant, & ipsas etiam marinas
 à terra solis calore effusa, liquataque effectas, & calidas om-
 nino omnes esse, & in iisdem satis est, ut existimo, declaratum
 commentarijs, & duleis earum salsusque amplius manifestat
 sapor. Quoniam uero summus solis candor uapores, aquasq; Lib. 7.
 & secratile uitrum, bene albas nimirum, at non summa dona- Cap. 12.
 tas tenuitate permeans res, obscurari, ad nigrumque agi, co-
 loribus omnino omnibus, qui album internigrumque medijs
 sunt, & ipso etiam nigro intingi uidetur: & flammæ, quæ in
 non pura fiunt tenuitate non albæ, sed puniceæ, flauæ, uirides,
 cæruleæ, purpureæque, & nigrae etiam fiunt; & uel albæ quæ
 sunt, per fumum conspectæ, non albæ apparent. Et ignitum fer-
 rum, carbonisque accensi, summus nimirum calor, & crassio-
 ri inditus materiæ, uisibilis quidem per se, lucidusque sese, scili-
 cet propriam effundendi speciem, at neque albam, neque adeo
 uigentem, ut quod, quæ à sole, flammisque emanat, agit, à re-
 bus, ad quas accedit summè reluceat, itaq; & illarum ad nos
 referat speciem. Et nostrorum entium longè plurima, quæ ma-
 nifestè magno à calore constituta, & caloris beneque robusti-
 adunt actiones, non reliquis modo; & ipsa coloribus, sed que
 præsertim paulo crassiora sunt, nigro etiā donata sunt. Quo-
 niam omnino albissimus sui natura est calor, tantusque mate-
 riæ inditus, ut nihil ab illa obtegatur, candidissimus specta-
 tur; at ab ea obtegitur, obscuratur, ad nigrumque agitur, &
 nostrorum entium longè plurima bene calida, & longè niger-
 rima sunt. Et naturæ uni plures attribucere species non licet,
 patet utique molem obscuram etiam, nigramque, & nigredi-
 nē omnino, quæ nostris in entibus spectatur molis esse. Itaq;
 colores

Bernardini Telefij

colores, qui albū inter nigrumque mediū sunt, caloris quidem, at non puri, sed a molis nigredine intincti species, & veluti facies esse.

Frigoris speciem, & terræ omnino colorem prorsus nobis ignotum esse, at solis eum candori penitus contrarium, & æquè agentem, robustumque esse. Cap. 11.

Lib. I.
cap. 4.



RIGORIS porro species sensu prorsus ignota est, si quidem, ut in iisdem expositum est commentarijs, nostrorum entium nullum à frigore, sed eorum quoduis à calore constitutum esse, & ipsa suprema terræ portio universo assidue à cælo, & ipso interdum oppugnata à sole, proprijs uiribus penitus exuta, & in aliud omnino ens, & benè id calidum acta est in ens. Et quod è terra emanat frigus, haud quaquam (quod calor puram ad ens adueniens per tenuitatem facit) propriam, & ipsum secum affert speciem; sed liquidem non terram dum per means, at in aere certè factum (quod calor per crassitiem adueniens quamuis pati uidetur) penitus illa exiit. Itaque quod dictum est, frigoris species, & terræ omnino color nāquā nobis spectatur. Atquin solis is cādori penitus cōtrarius, cōtrarijsq; & æquè robustis donatus sit uiribus, ambigere nō licet. Quoniā enim agendi, operandique facultatibus penitus calori contrarijs donatum est frigus, & terra omnino, & dispositione, & facultatibus, quibus penitus soli cōtraria est. Utique & speciem contrariā sortita sit, summè est rationi congruum. & quæ igitur, non ut nigredo, quæ materiæ est species uisa, nihil solis candorem reiiciat, & nihil repugnans sibi illū coire, & sese ab illo illustrari sinat; sed quæ si magnitudine nō exuperetur, strenuè illum reiiciat, nihilque sibi illum immisceri, & sese ab illo illustrari sinat: quæ certè si oculos subeat nihil uisum segnius, quam solis cādor perdat, nihilo segnius inexistentes humores, ipsumque ijs immixtum spiritum confringens, & in angustum cogens, quam ille fundit, dilatatque. Et cuius omnino solisque candoris materiæ nigredo, veluti media sit, utrumque enim illorū æquè cum moles suscipiat,

piat, ipsius speciem ueluti utriusque mediam esse oportet. Nostram certè nigredinem, nec frigoris speciem, nec agentem omnino: sed quod dictum est, materiæ, inertis nimirum, nulla que agendi uel donatæ naturæ, speciem esse liquido patet. si quidem, ut dictum est, entium lōgè plurimis ea incst, quæ manifestè à calore constituta, beneq; calida sunt. Præterea & qđ nihil ipsa oculorum humores, ijsque inexistentem spiritum in angustius cogit, nullumque ijs infert malum. Nam molestia, qua affici se illa spiritus, sentit, non propter nigredinem afficitur spiritus, sed quia ubi malum aliquod reformidabat spiritus abdit sese, contrahitque.

Quæ entia alba, & quæ per se insuper uisilia, lucidaque, & quæ nigra, & quæ medijs colorata coloribus, & quæ horum itidem uisilia per se, insuper lucidaque. Cap. III.



VONIAM igitur albedo caloris, nigredo uero materiæ, ut in nostris entibus spectatur, quæ nigredo uere materiæ est species, & colores reliqui caloris, at non puri, sed à materiæ nigredine intincti, & albedo omnino materiæ nigredini commista. Vtique si quæ molem subit calor, adeo eam magnitudine exuperet, adeoque extenuet, nihil prorsus ut illa usquam conspicua fiat, sed penitus in caloris lateat copia: itaq; sola puraq; ipsius spectatur species, quod fit ens album omnino sit, & per se insuper uisile si robustus sit calor; qui omnino strenuè sese in longam effundat, nihilq; ab obuijs speciebus, tenebris uè obscuretur, minime uero si langueat, statimq; uel ab obuijs tenebris reiiciatur, uel in robustiore solis albedine materia lateat. Contra si tanta, adeo uè densata sit moles in se ipsum, ut inexistente calorem penitus obtegit, itaq; nusquam in illa is, sed sola conspicua spectetur moles, quod confectum est, nigrum sit oportet at si ueluti horum medius sit calor, neq; adeo: scilicet molem excedat, ut solus ipse spectetur, neq; adeo exuperetur, ut penitus in molis uastitate lateat, & molem non adeo in se ipsam densatam, ut nullus inexistenti calori sese manifestandi aditus relinquatur, posueris; quod fit ens, nec nigrum sit, nec

Bernardini Telesij

les album; nam caloris moli species immiscetur, & è cōtra, ut ne
 mo sola spectetur, quod sit ens uel puniceum, uel flauum, uiri-
 de; caruleum, purpureumque sit oportet; ita albo, nigroq; pro-
 ximius, prout moles calorse magnitudine, seu copia exupe-
 rarit, spectetur est necessarium. Et robustus si sit calor, bene-
 que materiam extenuarit, & per se insuper uisile, lucidum-
 que omnino sit oportet ens, sic & si materia exuperarit, ni-
 grum sit ens.

*Caloris albedinem qua dictum est ratione à materia obscu-
 rari, ad nigrumque agi. Cap. IIII.*



PROPTEREA nimirum albissimus luci-
 dissimusque est sol, & purum per aerem, per
 summam scilicet puramque conspectus te-
 nuitatem candidissimus conspicitur, quod
 ab integro, copiosissimoque calore, & è mo-
 le constitutus est adeo modica, adeoque ex-
 tenuata, ut vniuersa in illius copia latere queat. Quæ certè ni-
 hil prorsus illum abdat, obscuretur, & dum purum per aerem,
 per molem scilicet ueluti incorpoream factam, eius ad nos
 imago aduenit, & albissima spectatur. Et per albissimos, be-
 neque etiam tenues uapores, non alba amplius, sed punicea,
 Flauaque. & per paulo crassiores uel per eosdem, at in se ip-
 sos coactos, obscura, nigraque. quod aeris moles, ueluti in nō
 ens acta, uel exilis in solis albedine penitus latet, at non & va-
 porum corpus; sed opacitas ijs omnino inest, cuius obscuri-
 tas solis albedini eam permeanti immisceri, & quæ multa in
 unum acta penitus etiam obscurare illam queat; longè enim
 tenuissima, quia prorsus incorporea quæ è sole emanat albe-
 do uel ab huiusmodi opacitate scdari, & penitus etiā obscu-
 rari potest. nam propterea puniceum, flauumque spectari so-
 lem, quod per vapores eius aduenit imago, inde manifestè in-
 telligerè licet, quod puniceus sol uentos, flauus uero imbres
 prænnat, in quos nimirum, qui eius speciem obscurant,
 diffunduntur, conspiciantur uapores, & quod cuius exor-
 tis, occidentisque, diu scilicet per aerem terris, marique pro-
 ximum per multos omnino uapores delata ad nos solis spe-
 cies, punicea, flauaque apparet, meridiani eiusdem, per pau-
 ciores nimirum, tenuioresque iam factos uapores alba appa-
 ret.

ret. Et propterea nostræ flammæ lucidæ quidem sunt omnes, minimè uero & albæ omnes, sed incipientes præsertim puniceæ, flauæque, & nigriores, quod ab integro omnes calore, & è modica omnino sunt constitutæ mole, at non adeo copioso illo dum factæ, neque adeo extenuata hac uniuersa, ut penitus hæc in illius copia, huiusque obscuritas in illius lateat albedine; at pleræque tandem, calore nimirum benè accenso, auctoque, & materia benè tenui facta, albæ fiunt. Et propterea ignitum ferrum, accensique carbones uisiles quidem, lacidique, at non & albi, sed punicei, flauique, & nigriores etiam, & quæ ex ijs effunditur lux, languet omnino; non valdè scilicet splendet, nihilque à rebus, ad quas accedit reluctet. Et quæ ex ijs flammulæ assiduè elucēt, albiissimæ sunt omnes; & uel qui albis è lignis facti sunt, si sint extincti, nigerrimi; quod copiosissimus quidē eis inditus est calor, & quātus non adeo ab eorum crassitie obtegi coercerique potuerit, quin effundat sese inde, at qui tamen obscuretur ab illa quidem, debiliteturque. ijsque omnino non præinexistens spectatur; qui nimirum, si non omnis à subeunte adiutus est, in splendidiore certe illius specie penitus latet: & quæ illorum portio amplius extenuata, itaque & in flammulas acta, est alba prorsus, quod nulla in ijs materiæ obscuritas; sed una caloris spectatur species; extincti uero obscurissimi fiunt, atrique, quod calor, quo inexistente lucidi erant, puniceique, recessit omnis. Itaque nulla in ijs ipsius species, sed sola spectatur materiæ obscuritas, & propterea, quæ uapores, aquasque, & ferratile vitrum permeat solis albedo, puniceo, & flauo ipsa, & nigrioribus etiam intingitur coloribus: quod ab illorum omnium mole obscuratur. Itaque & eò in omnibus perpetuo magis obscuratur, quò profundiora ipsa, crassioraque, & luce minis directæ, minus scilicet copiosa sit, robustaque, quo scilicet minus ipsorum exsuperet obscuritatem, breuissimaque ab aquis resiliens solis lux, non purum modo solis colorem: sed figuram etiam, & ipsum omnino refert solem, à paulo uero profundiore colorem modo, & à magis profunda ne hunc quidem purum, sincerumque, sed aquæ molis obscuritati ueluti immistum, eoq; assiduè magis, quo è profundiore, crassioreq; reluceat aqua. Itaq; breuissimo è mari, quod quæ ipsum subit, ab ipsoq; resilit solis imago, breuem ipsius opacitatem penitus exuperat, ueluti albo ab speculo, alba nimirum

Bernardini Telesij

rum à mole, & quam quia nihil prorsus subit, nihil prorsus eius immiscetur obscuritati solis species, & ipse ut dictū est, relucet sol, à paulo uero profundiore imago nulla, at color tantum, & purus is quidem, at nequaquam & uigēs; è magis profundo ne purus quidem, sed marinis molis obscuritati, nigredinique immistus. Itaque quod humile est, album apparet; uiride, quod paulo profundius; & cæruleum quod magis; postremo & nigrum, quod profundissimum est. eo scilicet assidue nigro proximius, quo ipsum subit, ab ipsoque relucet lux, profundiori immiscetur ipsius moli: quin & quod cæruleum est, purpureum apparet interdum; ibique omnino, ubi non æquabile, sed pluribus distinctum est tumoribus: quod nimirum, quæ ab ijs relucet lux, non maris modo opacitati, obscuritatique, sed tenebris, quæ è tumorum partibus nihil à solis luce illustratis emanant, immista relucet. Et propterea pauonum, columbarumq; pennæ, & serica quàm diuersis colorata coloribus, & non benè æquabilia, sed ueluti filis distincta sunt, ijs interdum colorata apparent coloribus, qui nulli prorsus ipsis insunt, & si ipsorum ad solem situs diuersus fiat, colores itidem diuersi uidentur, quod quæ ab ipsis relucet lux, non ab ipsorum modo coloribus, sed ab obscuritate itidē, quæ ex ipsorum partibus, ad quas nulla aduenit lux, emanat, intingitur, & quod situm ad ipsa diuersum nacta lux, non æquè directæ accedit, itaque nec æquè in se ipsam collecta, nec æquè perpetuo relucet robusta. Præterea & quod diuersis intincta relucens coloribus, & ijs robustis omnibus, & quorum singuli propria specie reliquos efficere queant, & afficiant omnino omnes, longè pluribus, ijsq; omnino, qui rebus non insunt, colorata relucet coloribus: nam non rerum colores ad nos deferri sed propterea ipsos uideri, quod quæ ad ipsos accedit, ab ipsisq; refilit lux, ipsorum intingitur speciebus. Itaque ijs coloribus coloratas uideri res, quibus, quæ ab ipsis relucet lux, colorata apparet: & quæ robusta intincta est, eo obuias afficere, satis est, ut existimo, in iisdem expositum commentarijs. Et propterea itidem si aduenienti solis luci paulatim oculos occludas, non alba amplius, sed punicea primum, mox uero flaua, postremo & purpurea, nigraque tandem apparet, quod à tenebris ex oculi partibus, quas illa non attingit emanantibus, ipsius cædor obscuratur, eoq; ad nigrum agitur magis, quo ampliores illæ sint. Itaq; quoniam summa
solis

solis albedo albissimas permeas, subiensq; res ad nigrum agitur, & nigriores, quæ sunt flammæ, copiosiore donatæ calore at in amplius expansæ tales omnino factæ, nihil ut inexistentes calor à circumfusa mole obtegatur, nihilque illius species ab huius nigredine intingatur, albæ fiunt: & patet utrique, quod dictum est, caloris albedinem à materia obtectam propterea obscurari, ad nigrumque agi, quod obscura ea est, nigraque, quod nimirum materiæ immixtus calor, eius itidem nigredini immiscetur. At age tamen quoniam nix, grando, glacies, crystallus, argentum, lapides multi, & alia longè plurima, quæ benè frigida, benèq; corpulenta videri possunt, alba sunt, & fluores multi, & benè ij calidi, liquidiq; & multi itidē lapides bene tenues, atq; transpicui, non albi sed punicei, flauī, uirides, & nigriores spectantur, diligentius rem intueri ne grauemur.

Albedinem omnino omnem caloris, nihil à materia obtecti speciem esse. Cap. V.



LBEDINEM caloris speciem, & veluti faciem esse, & alba, quæ sunt entia, propterea talia esse, quod qui ijs inexistit calor, adeo materiæ molem exuperat, ut nihil ipse ab eius opacitate occultetur, nec obscuratur, sed materiæ tenebricositas in eius candore, copiaq; latet, & ipsius tantum caloris spectatur species, ambigere non licet. Nigra contra quæ apparent, propterea talia uisa esse, & uideri omnino, quod inexistens calor, ita à circumfusa obtegatur mole, ut non caloris, sed materiæ spectetur nigredo in ijs omnibus. & quæ coloribus, qui inter album, nigrumq; medij sunt, donata apparent, propterea ea ijs donata videri, quod neq; una coloris inexistētis albedo, neq; una subiectæ materiæ obscuritas, at utræq; simul sibi ipsis cōmixtæ spectentur, itaq; magis, minusq; nigra fieri entia, prout magis, & minus inexistētis caloris albedo a materiæ opacitate, tenebrisq; exuperetur. quæ omnia, si amplius inquirenda in ijs omnino entibus, quorum constitutio nobis manifesta esse potest, & quæ alba quidem, at frigida, densaque, & corpulenta, uel calida quidē, languidaque, & transpicua, at non alba, sed punicea, flauaque, & nigra apparēt, inquirendum est. quod

Bernardini Telesij

si horum alba quæ sunt, corpulêtaq; è mole constituta appa-
 rêt, quam calor penitus subierit vniuersam, æquè vniuersam
 exuperarit, & cui copiosissimum esse, & tantum sese omnino
 uniuersæ indiderit, in quanto uniuersa illius obscuritas peni-
 tus lateat; & fluida, transpicuaque, at punicea, flauaque, & ni-
 gra quæ sunt, tenuioribus quidem, albisq; è rebus, at quibus
 crassities quæpiam, quæ inexistentis caloris faciem obtegat,
 obscuretq; immista sit, effecta appareant; reliqua itidem, quo-
 rum nobis constitutio conspicua non est, quin huiusmodi è
 rebus, dictaq; ratione compactis effecta sint, dubitare peni-
 tus non licet: si quidem quæ dispositione eadem, eademq; do-
 nata sunt specie, iisdem è rebus, modoq; eodem constituta
 summe est rationi congruum. alba porrò, densaq; & corpulê-
 ta, quorum constitutio obscura nobis non est, nix, grando, gla-
 cies, lapidesque, qui è fontana, & quod è marina aqua sal,
 quodq; ex harundinum succo conficitur Zuccarum, & vitrum
 præpterea, & animalium ossa, dêtes, vngues, carnesque, & plan-
 tarum ligna videri possunt, tum & ouorum albumina, aliaq;
 longè plurima, quæ nostro ab igne alba, corpulêtaq; fiunt, flui-
 da vero, transpicuaq; & non alba, succi, qui in animalium cor-
 poribus, & qui à tinctoribus fiunt, & uin^a, quæ albis ex qu^uis
 expressa, at diutius cum proprijs corticibus concocta, puni-
 cea fiunt, & quod coloratur vitrum, gemmæq; quæ arte confi-
 ciuntur. at illorum nix (ut in proprio expositum^{est}, commenta-
 rio) è vaporibus nimirū sit, magno à calore, & nulla propemo-
 dum è mole constitutis, minimeq; ulla propriæ naturæ por-
 tione à frigore spoliatis, nec aliud omnino quid immutatis,
 at in unum modo actis, simulq; concretis: grando uero, & gla-
 cies ex aqua, calida nimirum è re, & vt alibi satis est, vt existi-
 mo, declaratum, densata quidem à frigore, gelataq; at neq; ip-
 sa à propria dimota natura, ut idem vtrarumq; manifestat sa-
 por. reliqua omnia è fluoribus, non eadem quidem uniuersis,
 sed bene dissimili donatis dispositione, at quorum tamen
 vel crassissima portio, & quæ à tenniore seorsum facta in stabi-
 le, corpulêtuq; cōcrescat ens, è mole effecta sit, quā calor peni-
 tus subierit uniuersā, & æquè uniuersā exuperarit, & cui tan-
 tū sese uniuersæ indiderit, in quāto eius obscuritas penitus la-
 teat. Neq; enim nisi è qua effecta sunt, moles, penitus & æquè
 exuperata sit uniuersa, eadē uniuersa dispositione, eadēq; do-
 nata sit specie, & longè à præinexistente dissidente utraque
minus

Nix.

Grando.
Glacies.

minus etiā, nisi copiosissimus ijs omnibus insit calor, dulci, dulciq; proximo, aut etiā salso, amaroque ijs omnino donata sint saporibus, qui caloris, beneq; actiones uisi sunt, & ex aqua omnino, fluoribusque dū in grādines illa, glaciēque cogitur, hi uero in Zaccarum, uitrumque concrescunt, & ex ouorum albumine, dum ab igne durantur, non magnam tenuitatis copiam elabi, inde liquido patet, quod eorum nullius moles imminui interea uidetur: ē semine itidem, dum in ossa compingitur, & ē fluoribus, dum in carnes, lignaq; cōcre-
 scunt per exiguam elabi tenuitatem existimare licet: si quidem uiscosis ē rebus, uel liquidissimæ eæ si sint, longè ægerri-
 mē elabi uidetur tenuitas, præterea & quod ē quibus euolat, tandem nigriora fiunt omnia. Itaque seniorum mortuo-
 rumque ossa, dentesque, minus quam uirorum iuniorum-
 que, & mediæ extremæque ungues, minus quam enascentes apparent albæ, & plantarum cortex niger omnino ab am-
 bientis nimirum æstu inexistente tenuitate, caloreque ē molli dum educto, & ligna ut dictum est, ab exuperante ignis calore tenuitate, eique insidente calore spoliata, atrum assumunt colorem: ij scilicet albi, qui sunt fluores in non alba concrescunt entia, qui ē partibus compositi sunt, non dispositione tantum, sed natura itidem summo pere dissidentibus, & quarum omnino altera plurimo calore, & tenuitate donatæ sint, quæ quiduis tenuior facta statim elabatur, altera uero per modico donatæ sint calore, & crassiores quidem, at nequaquam uiscosæ, glischræque, sed laxiusculæ sint, & ē quibus elabenti tenuitati haud ægerri-
 mus pateat, & illæ his penitus infixæ, immersæque sint, itaque ex his illæ ueluti exprimendæ, erruendæque sint. Huiusmodi qui sunt fluores à robusto præsertim calore, & qui nullo temporis momento inexistente tenuitatem omnem summam faciat; eductæque nihil dum mollitie, cui ea immixta est tenuiore facta, nec multo donata calore, non album, ut dictum est, concrescunt in ens: nam quæ eorum remanet portio, non bene sui natura alba, & propriæ etiā tenuitatis portione quam cum illa expressa nigrescat omnino oportet; minimè uero & qui diuersis quidem & ipsi ē partibus constant: at quarū crassiores quæ sunt plurimo & ipsæ, tantoque omnino donatæ sunt calore, quantus materia, ē qua constant, obscuritatem penitus exuperet: & quæ, quia insuper viscosæ sunt, si qua,

Zaccarum.
 Vitrum.
 Albū ouo-
 rum.

Ossa.
 Carnes.
 Ligna.

que

Bernardini Telesij

quæ elabi queat, inest tenuitas, retinent eam, & ueluti coercent, & tenuiores quæ sunt, & quæ ut illæ stabile, corpulētumque concreſcant in ens, ſecernendæ omnino ſunt, & non penitus illis infixæ, ſed ueluti appoſitæ ſint; itaque negotio nullo ſecerni ab illis, ſepararique poſſunt. quid enim alba ſui naturæ quæ ſunt, nulli proprij caloris, propriæque tenuitatis, nulla omnino rerum, quarum præſentia alba ſunt, portione ſpoliata, nec aliud omnino immutata; at ab ijs tantum ſeorſum facta, quorum commiſtione fluida quidem, at non alba erant, non alba ſiunt? Itaque quod dictum eſt, albedinem omnem caloris faciem eſſe liquido patet. at age id amplius, & num, quod dictum eſt, nigredo materiæ obſcuritas, colores reliqui caloris ſpecies ſint, at non pura, ſed materiæ obſcuritati immiſta, & in earum præcipuè rerum coloribus, quæ noſtro in corpore ſiunt, intueamur.

Nigredinem, quæ in entibus à calore conſtitutis ſpectatur materia nigredinem, colores reliquos, caloris materiæ tenebris immiſtiſpeciem, & ueluti faciem eſſe. Caput. V I.



VI animalibus aſſumuntur cibi, uel ſi craſſiores, durioreſque, & nigrioribus ſint intincti coloribus, in chilum ſimul omnes, in mollem ſcilicet liquidamque, & albam in uentriculo aguntur rē: quod bene quidem diſſimilares ſunt omnes, at non ad eò certè, ut quæ à calore uifa ſunt nigra fieri: & à blando uentriculi calore ſimul tenuior ipſorum portio in fluorem & craſſior in eam agitur molliciem, quā factus fluor ſubeat. Itaque copioſiore donati calore, & longè molliores, quin bene liquidi facti omnes, diſſimilare id quidem, at in ens omni no coeūt omnes, quod unum uideri poteſt, & bene id album; at cuius uel tenuiſſima portio in iecur importata, & à robuſtiore eius calore liquata, fuſaque amplius in multos, longeque diuerſos agitur ſuccos, & magis, minusue albos, prout inexiſtens calor magis minusue à materiæ mole exuperetur, obſcureturque, in fluorem nimirum bene quidem liquidum, & ut exiſtimare licet, dum ſanguini non immiſcetur, nullamque ab eo aſſumit craſſitiem, & nulla ab eius calore tenuitatis propriæ

prię portione spoliatur, prorsus album, & puniceū in sanguinem, flauamque, & nigram etiam in bilem: quod nimirum præinexistens tenuitas, eique insidens calor, cuius presentia moles alba uideri poterat, quę non in aquam in uapores acta esteductaque omnis, & quę remansit crassities, & præinexistētis caloris, eiusque insuper, qui à iecinore inditus est speciem abdere, obscuraque potest, quin & quę in sanguinem agitur portio, non in iecinore quouis uno, eodemque donatur colore, sed in eo assidue nigrior fit, cui robustior, copiosiorne inest calor, in quo, scilicet quę in sanguinem agitur res maiore inexistētis tenuitatis portione spoliatur. itaque in modice calido, mollique iecinore, cui scilicet necualdè robustus, nec ualde copiosus inest calor, puniceus, quin nec benè paniceus, sed albidior fit sanguis: at purpureus in calidiore crassioreue, & niger etiam in calidissimo, crassissimoue, cui scilicet robustissimus, copiosissimue inest calor. albidior autem in corde, quod ad ipsam sublatus sanguis, non ut quę in iecur importatur res è longè diuersissimis compositus est rebus, & quę eodem à calore in diuersos agantur flouores, sed benè similis, & qui per exigua sui portione in spiritum acta, & nequaquam uniuerso eo educto, reliquus una uniuersus, eademque donetur dispositione, & longè omnino tenuior, longeque calidior, itaque & longè fiat albidior, in spirati præsertim aeris portione admista. Semina-rijs porrò in uasis, testibusque albus, & in mulierum mamillis longe albissimus fit sanguis, quod in his copiosiore omnino calore, eaque uniuersus donatur tenuitate, in qua purus ipse spectetur, & si quæpiam ipsius portio tenuissima facta est, languidissimus, qui ei insidet calor euehere eam minimè potest, in illis vero à robustiore masculino calore non eadem uniuersus donatur dispositione, sed tenuiore sui portione in summam acta tenuitatē ita crassior in se ipsam cogitur. ita quod opaca fit, ut & proprium ipsius calorem, & qui factæ inest tenuitati obscurare queat quid. itaque robustior sorte, & copiosior semini inest calor, at densiori inditus moliminus, quam qui lacti inest apparet albus, ut itidem ea perpetuo albior fit, cui languidior inest calor, & qui molliciem, humiditatemque insidet egrè adeo tennem, leuemque faciat, ut euehere eā queat. Itaque qui frigidiorē sunt corpore, & qui frigidas incolunt regiones, & qui sub testē, atque in ocio uitam degunt al-

Bernardini Telesij

hic certe sunt omnes, quod nimirum qui ipsorum cuti inest calor, uel quia propria è natura languidus est, uel quia ab externo frigore imminuitur ipsius uis, uel quia nihil usquam commotas, nihil, scilicet propriam usquam operans operationem, nihilque ab externo fons, excitusque segnis fit, inersque, humiditatem, cui infidet, haud quamquam ea donat tenuitate, in qua elabi queat. Itaque quod multus ipse in ea remanet, nihilque à mollissima obscuratur cute. Iure horum omnium alba est cutis: eorum contra qui calido sunt corpore, & qui calidas incolunt regiones, & qui sub dio laboriosam degunt uitam, nigra omnium, quod omnium cuti magnus omnino inest calor, & mollicie is, cui infidet, tenuissimam facit, leuissimamque, & secum eam educit omnem. Itaque modicus remanet calor, & in bene constricta penitus latet. Pili itidem ita albiore sunt, nigrioresque, pro ut fluori, è quo, sunt; robustior, languidiorue inest calor, prout, scilicet maiorem is, minoremue portionem in eam agat tenuitatem, quam euehere queat. Itaque in uniuersum qui calido, siccoque sunt corpore, & qui sub calido degunt cælo, nigros habent pilos, & crispas, quod modica ijs inest tenuitas, & ea à robusto, vel proprio, uel externo calore in summam acta tenuitatem, cum eo elapsa est omnis: contra qui frigido, humidoque sunt corpore, & qui frigidas incolunt terras, flauos habent, & rectos, quod multa ijs inest humiditas, & quam, uel propria natura languens calor, uel ab externo frigore retusus, non ea donat tenuitate, in qua elabi queat. Nec vero, quod sub frigido degentibus cælo magnus inest in uisceribus calor, externæ itidem cuti magnus inesse uideatur, quin propterea magnus in illis, quod externi frigoris uires reformidans nullus in hac remansit, sed in illa confugit omnis, & humiditatis omnino copia flauos his, eiusdem uero inopia nigros illis fieri pilos; inde apertissimè intelligere licet quod crispas etiam illis, recti his sunt. Fluens enim sui natura humiditas in rectum omnino fluit, & qui Igni admoventur pili propterea crispas sunt, quod è tenuitate, crassitieque sibi ipsis immixtis compositi sunt, & temere illa undique, nulloque erumpente ordine hæc itidem fugientem illam, & mutuum sectans contactum temere undique, & ordine nullo mutuo in se ipsam fertur. Itaque pili à recto recedunt situ, qui uero medio sunt corpore, & qui medium incolunt tractum, pilos itidem medios habent, mo-
dicè

Pili.

dicè scilicet nigros, & minus etiam crispōs; quod à quibus albi, rectique uel nigri, crispique fiunt pili media ijs insunt omnia. Flauī itidem, rectique infantium pili, quod multa iis humiditas, & calor minimè est uehemens: Florentium ætate nigriores crispioresque, quod humiditas imminuta, calor uero copiosior factus est: senectus cana omnino, quod languidissimus similis calor nullam prorsus fluorum portionem in eam agit tenuitatem, quam euehere ipsa queat. In coloribus itidem, qui arte fiunt manifeste intueri licet, nigredinem quæ spectatur in entibus materiæ obscuritatis, reliquas colorum species caloris ab illa obscurati facies esse. siquidem non albis, nigrisque è rebus sibi ipsis commistis mediū qui uideri possunt, sed ex aqua rebusque aliis albis, uel albis proximioribus nigriores qui sunt, & ipse etiam fit ater. id uero uel ipsum declarat atramentum, quod nimis ex aqua, nitroque, quod quia ab eo præcipue ater color atramento inditur, atramentarium dicitur. & gumma, gallaque ex albis omnino, uel subflauis conficitur rebus: propterea enim qui iis e rebus efficitur fluor niger fit, quod tenuitas, eique insidens calor, quo inexistente albæ, uel albis proximæ uideri poterant è concoctis, contritisque, & ab aqua amplius liquatis, fusisque elapsa est omnis. Itaque quæ reliqua facta est crassities, quæque ei insidet obscuritas aquæ adiecta, commistaque atrum ei indit colorem, & uina albis ex uis expressa, & alba omnino existentia, albaque futura, diutius cum propriis corticibus cōcocta punicea fiunt, & quod nimirum uel crassities quæpiam assumpta est, à qua inexistentis caloris facies obtegatur, obscureturque, uel propriæ tenuitatis, calorisque ei insidentis, quo inexistente alba uideri poterant, portio quæpiam elapsa est, uel utrumque. & gemmæ quæ arte fiunt, propterea albis e fluoribus non albæ fiunt, quod quæpiam iis crassities inerat, quæ in ampliore illorum tenuitate, albedineque penitus latebat, in minoribus his factis conspicua fit. Itaque quoniam manifeste quæ e nigrioribus albiora sūt, propterea talia fiunt, quod uel copiosiore calore, uel maiore donantur tenuitate, uel utrūque: quod, scilicet uel copiosior iis inditur calor, uel præinexistens à minore obtegatur opacitate, uel utrumque: quæ cōtra ex albioribus nigriora fiunt, propterea talia fiunt, quod uel minus calida, uel magis opaca fiunt, uel utrumque: quod scilicet uel inexistentis imminuitur. calor, uel à maiore is obtegi-

Colores arte facti.

Atramentum.

Vina alba.

Gemmæ.

Bernardini Telefij

tur opacitate, uel utrumque. patet utique quod dictum est, albedinem caloris unius, unius materie obscuritatis nigredinem, quæ nostris in entibus spectatur, reliquas coloris species utriusque facies esse. At age porro quod reliquum est, qui colores albo proximiores, qui remotiores sint, colorum omnino ordinem intueamur.

Qui colores caloris minus à materie opacitate sædati, & qui magis facies, qui omnino albo proximiores, & qui remotiores sunt, nec tamen omnes eorum differentias inquirendas esse. Cap. VII.



Puniceus.

Flauus.

Puniceus.

VONIAM calor albus sui natura est, & ubi nihil à materie cui inexistit opacitate, tenebrisque obtegitur, sædaturque, albus apparet; at ab illa obtectus, illiusque tenebris immissus ad nigrum agitur. itaque ibi minus eum obtegi, ubi albo proximior spectatur; & è contra ibi albo proximior esse, ubi minus obtegitur, existimandum est. utique puniceus albo proximus tum flauus ponendus est; puniceum uero rubrum appello, minimeque ad nigrum vergentem, cuiusmodi sanguini inest iam diu effuso, & qui inexistente tenuitate caloreque ei insidente spoliatus omni in grumum iam, in crassam scilicet nigricantemque actus est rem; sed qui in sanguine effluente minimèque in omni, sed in tenui, tum floridoque, & a calore integro quidem confectus, at nequaquam robore minus est etiam copia exuperante, à quali purpureus, ut dictum est, nigerque fit sanguis: eum denique puniceum appello, qui in cælo modicis, longèque tenuissimis occupato uaporibus non dum exorto expectatur sole: flauum autè non qui albo per similis, contiguusque apparet, & qui ex albidioribus puniceus confici videtur rebus, quem albidum dixerim, sed qui, quod croco inest, croceus dicitur, & qui modicum quid conspissatus in se ipsum, itaque obscurior quid factus in viride transit, & uiridis omnino sit. & quod dictum est, puniceum albo, quàm flauus est, proximior esse inde intelligere licet, quod, quæ per tenuissimos uapores, & qui in aquas conspissari nequeunt solis albedo ad nos aduenit puniceo, per crassiores uero flauo intingitur colore. Ita que

que ut dictum est, puniceus soluentos denuntiat vsq; quaque, in quos scilicet vapores diffundi uisi sunt longè tenuissimi, at flauus pluias persæpe crassiores nimirum permeans vapores, & qui haud ægre in aquas coguntur. flaua itidem secunda iridis Zona, quæ punicea interdum, uiridisq; media fit: & albæ flammæ per tenuiorem conspectæ fumum, puniceæ per minus tenuem flauæ spectantur: multo certè puniceæ, quàm flauæ magis uigent, magisque uisum commouent, & ueluti feriunt. ob id nimirum quod fulgens caloris aspectus minus in illis à materiæ opacitate obtectus minus est immixtus, minusq; debilitatus, & quæ per ferratile uitrum ad nos aduenit lux, quæ quod breuiori assidue, profundiorue immiscetur opacitati, albior assidue, nigriorq; fiat oportet, manifestè punicea in flauam, ac subrusam desinere uidetur, & hæc assidue magis flaua fieri, magisq; ad uiridem uergere, & uiridis tandem fieri. & ut itidem dictum est, si solem intuēs paulatim oculos contrahas aduenienti nimirum solis albedini, paulatim aditum occludas, itaq; assidue à tenebris è rebus, quas illa nihil attingit emanantibus magis obscuratur, puniceam primum mox flauam, & postremo purpuream intueare, ab exigua scilicet primum, mox ab assidue ampliore scedatam, impurataaq; obscuritate. & puniceum omnino colorē, caloris faciem esse, qui materiæ opacitatem, & materiam ipsam magis extenuarit, magisq; exuperarit, quā, cuius flauus, & flauum magis, quam cuius uiridis facies est. & exposito ordine, qui dicti sunt, sese consequi colores, inde itidem perspicuum fit, quod qui à moderato, ut dictum est, iecinoris calore conficitur sanguis puniceus, flauus uero, qui a languidiorē; & uiridis, qui à languidissimo fit, spectatur: uiridem caruleus excipit, & caruleum purpureus, ut in luce, quæ ferratile permeat uitrum, in eoque amplius, quæ à mari resilit intueri licet. si quidem ab humili eo, breuique, parum scilicet opacitati, tenebrisq; immixta lux, & parum omnino ab ijs impurata alba, a paulo profundiore uiridis, & cærulea à magis profundo. eò scilicet assidue minus alba, quo ampliori immiscetur obscuritati, & ab eodem, at agente, turbatoque non æquabili omniuo, sed ueluti tumoribus distincto, e quibus scilicet ueluti interupta, & tenebris ex illorum partibus nihil à luce conspectis emanantibus obscurata quid relucet lux, purpurea ut dictum est, relucet interdum: & caruleus omnino paulo

Viridis.

Sanguinis
iecore.

Bernardini Telefij

Flammæ.

lo obscurior factus in purpureum transire apparet; purpureus non in alium benè ab eo distinctum calorem, sed in nigrum omnino transit, obscurumq; ut lux quæ à profundissimo reflit mari, & sanguis tenuitate omni spoliatus declarat. dicti porro colores, & unius, eiusdemque caloris, at diuersæ inditi opacitatî, & diuersi caloris, at vni eidemque inditi opacitati facies uideri potest: siquidem flammæ ab uno omnes, & summo eo factæ calore, omnibus donari videntur coloribus. & ut dictum est, directæ, robustaque solis lux aquam permeas nihil immutatur, at obliqua, & propterea languidior facta punicea fit, flauaque: quo scilicet copiosior, robustiorue materiam subit calor, eo eius opacitatem exuperat magis. & in qua multus ipse, robustiorue, nihil, aut per exiguum quid occultatur, impuraturue, minor, languidiorue valdè sedatur, ualdeque obscuratur, quin & impuratur: non æquè tamen obscuratur, sed splendidior omnino remanet: Itaque colores singuli summopere à se ipsis nitore differunt, fulgoreque: ijque perpetuo splendidiore spectantur, qui copiosioris robustiorisue caloris facies sunt: id uero, & quæ nostro ab igne immutantur, & succi, qui in animalium corporibus fiunt, satis declarant. nam & illa eo splendidiore fiunt, quo diutius immutantur, robustiusue, quo scilicet copiosior ijs, robustiorue indatur calor. & sanguis Galeni testimonio, calidioribus in corporibus splendidior fit, nitidiorque, at uel in iisdem frigidioribus factis obscurus, nihilque uisum commouens: Eunuchis, inquit, quod altero natiui caloris fomite priuati sunt sanguis non amplius floridus, non scilicet in florum more, nec fulgens, nitenisque amplius; sed obscurus. & atra, inquit, bilis superassata splendorem assumit: lucidus scilicet calor quibus copiosiore se se robustioreque indit, lucet in ijs, splendetque magis. Non simul porro sedari, obscurarique caloris faciem, sed bene interdum impuram nihil fere minus splendidam, minusque lucidam fieri, & solis, & flammæ declarat lux. illa enim uapores, ut dictum est, permeans & hæc crassioribus facta in rebus, nihil quidem, quod uidere queas, minus splendida, at punicea, flauaque fit. sunt uero & colorum qui eorum, qui dicti sunt, intermediij uideri possunt, & longe ij quidem plurimi, nihilque à se ipsis minus, quàm à proximis differentes. quoniam uero non spacijs quibusdam, & ueluti saltu, uel calor imminuitur, uel crassities in tenuitatem

agitur:

Gal. li. i. de
semine. ca.
15.

agitur: sed per cōtinuū, & ueluti fluxu caloris robur, faciesq;, & materiæ, cui is indiit, dispositio immutat, caloris itidē immutatio ueluti fluxu fiat oportet. Itaq; æque proximi q sunt colores æque à se ipsis diuersi, & æque similes sint oportet. albedo nimirū haudquaquā indiuisibilis, & ueluti in pūdo posita est, quo emēso in rabadinem agatur, sed bene ampla & quæ bene imminuta, impurataque, alba tamen spectetur, alba omnino quæ sunt, non æque alba sunt omnia: nec vnus omnino color est albus, nec quiduis fœdatus in puniceum, puniceusque in flauum transit. sed singuli longe plurimi sunt, & albus qui puniceo proximus est, ac contiguus, puro integroque ab albo magis: quàm à proximo differt puniceo, quod dictū omnino est. ita summa albedo in nigredinem agitur, ueluti & summus calor in frigus, & crassities summam in tenuitatem, non saltu nimirum nihil colores, qui in medio sunt attingens, sed per continuum, & ueluti fluxu & intermedijs omnino coloribus colorata omnibus, ut colorum differentia innumera propemodum fiant, plures certe quam; quæ caloris, materiæque dispositionum sunt: si quidem calor quiuis cuiuis indipotest materiæ, minimeque, ut dictum est, eadem in materiæ dispositione, qui induntur colores, æque omnes in ea fœdantur. Itaque idem omnino omnium fit color, idq; modo à se ipso differens, quod robustior alius, splendidiorque, alius uero languidior, obscuriorque. sed alius omnino robusti, languidioris alius, tot porro modis albedo dum in nigredinem agitur, cum immutetur, eius differentias omnes intueri per obscurum, & quod ut nobis quidem uidetur, homini tentandum non sit. nos certe ueluti gradibus quibusdam eius amplitudinem distinxisse, uel si adeo ampli sint singuli, ut alijs multis distingui queant, contenti erimus: nam & colorum reliquorum quiuis horum quispiam paululum quid obscurior, clariorue factus, uel ex horum quibusdam sibi ipsis immistis compositus uideri potest. satisque in his, ut existimo quid sit color, & quomodo, quæ spectatur colorum diuersitas, immutatioque fiat, quæ omnino ad colorum cognitionem spectant omnia intueri licet. Itaque quod reliquum est, quæ de coloribus, eorumque generatione Aristoteles, siue is eius auditor Theophrastus, qui Aristoteles ipse uideri potest tradidit, explicemus, examinemusque.

Bernardini Telesij

*Aer, aqua, & terra alba; ignis uero, & sol flauus. niger color
reliquis elementis ab igne combustis: colores reliqui
ex horum commistione fieri Aristoteli
videntur. Cap. VIII.*

Auctor de
colorib. ca.

I,

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

Ex l. c. 2.



IMPLICES, inquit Aristoteles, colores sunt, qui elementa, puta ignem aerem, aquam, & terram consequuntur. Aer enim, & aqua per se sunt natura alba: Ignis autem, & sol flauus: Terra uero natura alba est; sed propter tincturam multicolor apparet. quod in cinere manifestum est. nam exusto colore, qui tincturam, faciebat, albus euadit: non tamen omni ex parte, quod fumo, qui niger est, tingitur. niger autem color consequitur elementa, cum in se inuicem immutantur. tum multis interiectis, nigrum, inquit, colorem fieri contingit, cum aer & aqua ab igne comburantur. quare omnia ambugusta nigrescunt, ueluti ligna, & carbo-nes igne extincto. simplices colores tot, talesque sunt. reliqui uero ex horum temperamento, & maioris minorisque ratione gignuntur.

” *Nec flauus color simplex, nec sol, atque ignis flauus, nec
terra alba Aristoteli uideri debuit.*

Cap. IX.



RECTE quidem colores, qui primis insunt corporibus, primi uidentur Aristoteli, & rectè ad colorum constitutionem solis, eiusque lucis opera uti uidetur; atque neque sol; neque ignis flauus, nec flauus omnino color simplex uideri debuit, cum uel Aristoteli ipsi, & sol, & ignis albi uisi sint, ubi per purum ille aerem, hic uero in benè exuperata conspicitur re. & flauus manifestè albi, nigriq; medius est. Terræ certè colorem inquirenti Aristoteli nō in cinere inspiciendus erat, qui uel è crassissima ligni parte, esto & quæ terræ similis, cognataque sit confectus, quam longissimè tamen à terra dimouendus est. Ignique proximus ponendus, cuius nimirum uiribus donatus uideretur: ut aqua per eum percolata declarat, quam nō colorem

lorem modo, sed calorē etiā flammeum assumit, & pro dulci longè fit amarissima: sed in terra & profunda omnino, & quæ nihil à sole passa, sit immutataue indagandus. Et nigerrimus in ea dubio procul conspectus foret; quin vel non talis inesse visus, talis omnino indēdus ei erat. si quidem & ipse simplex, veluti & albus simplici omnino & ipse corpori indēdus erat. Terræ itaque necessario, quæ nimirum sola, nec alba, nec flaua visa foret, & quæ natura vtraque contraria, aeri uisa, contrario itidem coloranda erat colore; Itaque nigro. neq; enim dubium esse Aristoteli poterat, quin & colores à primis quatuor qualitatibus manarent, à quibus & elementa & entia reliqua omnia, omnesque eorum cōditiones ipsi in primis Aristoteli constitui visæ sunt. At uel nusquam illum inspicienti vel nulla indaganti ratione, ex imis omnino terræ latebris eruendus Aristoteli erat, qui & esse illum conspiciat, & ex eius albi, flauique committione reliquos cōstituat. E simplicibus certè albis corporibus flauī ignis actione nusquam educendas; quæ enim in similia præsertim agunt, si non in propriā ea naturam propriamque agunt in speciem, in mediam certè agunt. Albā itaque quæ sunt elementa ab igne flauo passa, vel flauum, vel colorem assumant, qui albi, flauique medius sit, quam longissimè igitur ab nigro dimotum, ac dissidentem. Itaque quæ ab igne passa non flauum, nec flauī albique medium, sed nigrum assumunt colorem, eius eum entis propriū declarant, cui proximiora ab igne facta sunt, terræ nimirum; neque, enim uel aer, uel aqua ab igne soleq; nigrescere apparent, sed quæ ex illis & terra composita Aristoteli uidentur. ibique tantum omnia, ubi aere & aqua eductis sola reliqua facta est terra.

Nigrum colorem humidi cōpia fieri Aristoteli interdum uisum fuisse. Cap. X.



N cōtum etiā inculpandus Aristoteles uideri potest, quod quæ cōmburuntur, quæ uidelicet humiditate omni spoliāntur, vel albißima si sint, nigra ea fieri omnia intuitus cum foret; proptereaque nigrum colorem humidi defectu fieri cum statuisset, quia quædam albiōra neri aspiceret, quæ sicciora facta esse uideri po-

D terant,

Bernardini Telesij

terant, priore sententia improbata, nigrum humidi excessu fieri decernit, perpetuo videlicet & dolor, & effectus alius qui uis eidem omnino agenti assignandus est omnis, contrariis certè nullis vnquam. Et quod semel rectè perspectum est, atque statutum, in dubium id certè nunquam reuocandum; sed perpetuo firmum, stabileque, & certum manere debet: manifestè igitur quædam ob humidi defectum nigrescere intuitis, uel si in quibusdam is lateat, quæ nigrescunt omnia ob humidi defectum nigrescere statuendum omnino est, & diu is multumque iniquitas dubio procul in omnibus tandem manifestus fiat. Et vel in ijs, quæ humidi excessu nigra fieri Aristoteli uisa sunt, manifestus, ut opinor, fiat. Errant, inquit, qui existimant nigra omnia fieri propterea quod ipsorum alimentum

Lib. de colorib. c. 6.

„ a calido comburatur: non nulla enim animalium statim ab initio fiunt nigra, ut canes, & capræ, & boues, atque omnino quorumcunque pili, & cutes initio alimentum habent: procedente autem ætate, minus: & puerorum omnium capita initio rufa, propter alimenti paucitatem, atque id manifestum est. nam capilli imbecilles sunt, & rari eademque ob causam.

Paulo sapra.

„ Præterea etiam primum breues omnibus pueris proueniunt: uerum progrediente ætate nigrescunt: rursus ijs coloratis, propter affluentis alimenti copiam simili modo & circa pubem & barbam, cum primum cœperint pubescere, & lanuginem emittere, hæc quoque fiunt initio rufæ propter humiditatis paucitatem, quæ in ipsis desiccetur. ubi uero plusculum alimenti ad locum deferatur, rursus nigrescunt. Pili autem in corpore plurimo tempore rufi perdurant propter alimenti inopiam. quoniam quo tempore augetur, & hos similiter nigrescere contingit, quemadmodum, & pubis, & capitis pilos. propterea autem id est, nam quæcunque prolixos habent pilos, ut plurimum qua parte corpori proximi sunt, nigriores sunt; circa summa uero flauiores, ut sunt ouium, equorum, & hominum; propterea quod ijs paucissimum alimentum ad hæc loca deferatur, & exarescat celeriter: fiunt & pennarum, & alarum, quæ propè corpus sunt, nigriores omnibus: quæ uero in summis partibus sunt, flauiores eodem modo, & quæ circa collum sunt, & omnino quæ modicum capiunt alimentum. maxime autem perspicitur in animalibus subiugalibus, omnium enim pili albi fiunt. locis enim nequeuntibus similiter nutrimentum attrahere propter calidi imbecillitatem,

litem humidum celeriter exarescens, fit album. & quæ sunt circa tempora maximè omnium canescunt, & summam circa infirma & laborantia loca.

Colorem nigrum humidi copia fieri, album vero eius defectu perperam Aristoteli visum fuisse.

Cap. X I.



ON quidem propterea album colorem humidi inopia, nigrum uero eius copia fieri Aristoteli existimandum fuit; quod animalium non nulla enascentia nigra sunt, procedente uero etate alba fiunt: uere enim Animalium omnium corpora humidiora in ortu sunt, & uerò assidue sicciora fiunt omnia. At animalium pili in uteris maternis enati, ab uterorum calore exiccati, nigriq; fieri potuerunt: eorum ritu qui à sole, igneque nigrescunt, quæ propterea nigriora fiunt, quod ab exuperante illorum calore humiditate omni spoliantur. At inde, ut uidetur, nigrum humidum copia fieri colligenti Aristoteli, quod animalia in ortu humidiora sunt, nequaquam puerorum capilli, & iuniorum pubes initio rufæ ob alimenti, humidique inopiã, postea uero ob eius copiam nigriores fieri uideri debuerunt; neq; enim hominum corpora in ortu sicciora, & postea humidiora: canum uero ouiumque, & bouum initio humidiora, & postea sicciora fiunt, sed omnium prorsus initio humidiora, progressu uero sicciora fiunt; & uel Aristoteli ipsi puerorum capita ob nimiam humiditatem grauari, nec coalescere, nec caluariæ omnino ossa confirmari posse uidetur. albi itaque rufique, & molles puerorum pili, quod è capite enascuntur longe humidissimo, & quæ assidue ex eis elabuntur tenuitas ab assidue in eos influente reficitur, & tandiu albi, rufique, & molles durant, quã diu & corpora humida permanent; minuti porro, fragilesque, quod corpulentiores, ut fiant capilli, latis opus habent, & permanentibus poris. qui in mollissima, humidissimaque cute, & statim tenuitate elapsa in se ipsam decedente fieri non possunt. Itaque pueri femineque, & qui omnino humido sunt corpore, pilis, ut plurimum carent; nec barba, aut pubes fit, nisi partibus paulo siccioribus factis. & propterea itidem bre-

Bernardini Telesij

ues, fragilesque, quod è fluore facti sunt haud quaquã crasso, uiscosoque, qualis promptissime concrescat, nullaque unquã sui portione in tenuitatem acta, elapsaque in benè corpulentam, beneque longam concrescunt rem. sed è bene liquido tenuique, qualis longè egerrime concrescat, & promptissime uniuerfis in summam tenuitatem confletur. Itaque in breuè, fragilemque concrescat rem. Iuniorum contra crassiores, nigriores, robustiores, longiores, spissioresque; quod in aridiore iam facto corpore frequentes. Latique pori, & fluor à robustiore calore uiscosus iam factus est, & qui in illius modi concrescat capillis. Eandem ob causam barba pubesque initio quidem rufe, & assidue nigriores fiunt, si quidem è bene adhuc molli, humidaque cute, & que assidue sicciior fiat & arri-dior, exoriuntur. Anniũ præterea ceruices, subiugaliũq; partes animalium, que à sella atteruntur, haud quaquam ob alimentum humidum; inopiam albiore uideri possunt; neq; enim, vel mollissimas, humidissimasq; illas esse, uel in has assidue attritu calefactas, ad aperta; plurimum influere humorem dubitare licet. prolixi itidem pili, & nigri auium penne, quæ corpori proximiores sunt, & nigriores, in extremis uero partibus albiore fiunt; non quod alimentum modicũ, modicusque humor ad extremas deferatur, quo abundant proximiores corpori; sed quod calor itidem his multo quam extremis inest robustior, & qui inexistentem humiditatem in summam agat tenuitatem, eamque educat omnem; non scilicet ea alba fiant, in quæ multa influit humiditas, si à robustiore calore in summam agatur tenuitatem, ea; elabatur omnis, sed ea modo, quibus humiditas multa, & non is inest calor, qui in uapores illam agat. & hac ratione uel Aristotelis testimonio animalium uarij coloris pili, sub uentre albi fiunt, & ubi attritu sellæ ulcera iumentis, eueniunt, si solidentur albus oritur pilus, natiuo, scilicet proprioque partis calore debilitato, & plurimum affluentẽ humorem euaporare impotente: at si quid apponatur, quod calorem adiunandi, discutientique, & humidum euaporandi vim habeat, pilis reliquis uni colores fiant. & circa tempora, & omnino circa, laborantia, & infirma loca pili omnium primi canescunt; non quod modicus humor, nam temporalis musculus omnium humidissimus: sed quod humiditas ubique adest multa, & quam imminutus & languens calor euaporare minime queat. & quæ

Aristo-

Aristotelis testimonio frigoris fauientibus alba fiunt animalia; propterea omnino alba fiunt, quod proprius eorum calor ab externo robustiore reiectus frigore inexistentem humiditatem haudquaquam in eam agit tenuitatem, in qua elabi queat. & si quam in talem agit, nihil eam euehit tamen, haudquaquam libens exiliens, ut uel quæ nigrum colerem humidi copia fieri Aristoteli persuasere, ea maximè humidi illum inopia fieri manifestent.

F I N I S.

INDEX CAPITVM

LIBRI

De Coloribus.



- C**ALOREM sui natura album, materiam vero nigram, itaque colores, reliquos utriusque, caloris scilicet album, nigrum materię species, & ueluti facies esse. Cap. I. pag. 3. b
- Frigoris speciem, & terrę omnino colorem prorsus nobis ignotum esse, at solis eum candori penitus contrariam, & aquę agentem, robustumque esse. Cap. II. pag. 4. b
- Quę entia alba, & quę per se insuper uisilia lucidaque, & quę nigra, & quę medijs colorata coloribus, & quę horum itidem uisilia per se, insuper lucidaque. Cap. III. pag. 5. a
- Caloris albedinem qua dictum est ratione à materia obscurari ad nigramque agi. Cap. IIII. pag. 5. b
- Albedinem omnino omnem caloris, nihil à materia obiecti speciem esse. Cap. V. pag. 7. a
- Nigredinem, quę in entibus à calore constitutis spectatur materię nigredinem, calores reliquos, caloris materię tenebris immisti speciem, & ueluti faciem esse. Cap. VI. pag. 8. b
- Qui colores caloris minus à materię opacitate sedati, & qui magis facies, qui omnino albo proximiores, & qui remotiores sunt, nec tamen omnes eorum differentias inquirendas esse. Ca. VII. p. 10. b
- Aer, aqua, & terra alba ignis uero & sol flauus niger color reliquis elementis ab igne combustis, colores reliqui ex horum commistione fieri Aristoteli uidentur. Cap. VII. pag. 12. b
- Nec flauus color simplex, nec sol, atque ignis flani, nec terra alba Aristoteli uideri debuit. Cap. IX. pag. 12. b
- Nigrum colorem humidi copia fieri Aristoteli interdum uisum fuisse. Cap. X. pag. 13. a
- Colorem nigrum humidi copia fieri, album uero eius defectu perperam Aristoteli uisum fuisse. Cap. XI. pag. 14. a

JOHN B. ALDEN

1850

1851

1852

1853

1854

1855

1856

1857

1858

1859

1860

1861

1862

UNIVERSITY

OF CALIFORNIA

LIBRARY

PHILADELPHIA

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

BERNARDINI

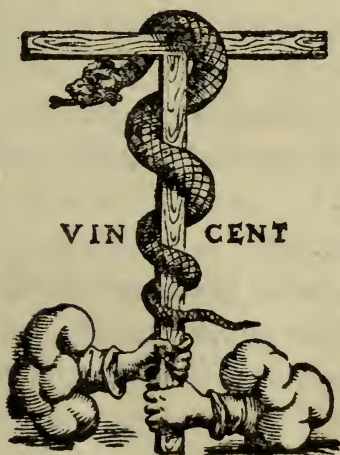
TELESII

CONSENTINI,

DE SAPORIBVS

Opusculum.

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS M. D. XC.

Apud Felicem Valgrisium.

BERNARDINI

T E L E S I I

CONSENTIN

DE SAVORIBVS

Opalculum

ENM P R I N A L E G I O



VENETIIS M D XC

Apothecarium Felicem Valgillum

ANTONIVS
PERSIVS
EMINENTISSIMO
PHILOSOPHO

Federico Pendasio. S. P. D.



1 quantum Aristoteli philosopho-
rum filij, tantum tibi, Federice Pen-
dasi philosophorum memoria nostra
facile princeps, ipsum debere Ari-
stotelem dixerim, na ego vera pradi-
catrim. Illustrasti etenim publicus tot
annos in celeberrimis Italia Gymnasijs interpretes Ari-
stotelicam usque adeo philosophiam, ut non tibi minus,
quam Aristotelicorum librorum, qui situ obsiti parum
ab interitu aberant, erutori, ac vindicatori illi gratia de-
beatur. Quos si nobis inimicum fatum ad exitum usq;
inuidisset, poteras tu novus illucere mortalibus Aristot-
eles, lacturamq; tantam undequa; compensare. Itaq;
subinuideo Ascanio fratri, quod ipsi te Bononia degen-
te, Bononia degenti frui licet, ac de te non publicos so-
lum, sed, quæ tua in omnes, priuatimq; in ipsum est beni-
gnitas, domesticos haurire sermones. Ferebam ego antea
tui desiderium paullo lenius, dum viueret alterum Ita-
lia lumen Iacobus Zabarella philosophiæ scientia ut ti-

bi uni secundus (quem scilicet ille sibi non solū præfe-
rebat, sed auctorem etiam recte philosophandi fuisse o-
lim prædicabat) sic ceteris omnibus meo, ac multorum
iudicio anteponendus. Eo nunc quo familiarissime ute-
bar; extincto, nisi tua me aliquando usum consuetudi-
ne sperarem, vitam mihi profectò acerbam putarem. In-
terim autem quia te libenter, & studiose legere ea scri-
pta, in quibus ingenij, & eruditionis lumina haud vul-
garia conspiciantur probe novi, cuiusmodi sunt Telesij
philosophica monumenta, idcirco ut ex ungue Leonem a-
gnosceres: adhuc ut sententiarum nouitate animum tuum
consuetis fessum contemplationibus recreares, hunc eius
de saporibus libellum tanquam *ἐν δότιμον* ad reliquam ip-
sius philosophiam cognoscendam, & ut sapiat, iudican-
dam ad te mittere, adeòq; tuo inscriptum nomini publi-
care decreui. Accipies igitur hilari fronte hanc mea in
te beneuolentia, atque obseruantia significationem, ut
meum in te studium nunquam in posterum obliuiscaris.
Vale. Patavij.

BERNARDINI TELESI CONSENTINI

DE SAPORIBVS OPVSCVLVM.

Quæ in lingua sentiuntur, & quid sit sapor. Cap. I.



T verò quoniam (ut de rerum natura expositum est commentarijs) cum corpus vniuersum, tum ipse assiduè immittitur spiritus; itaque, ut uterque reficiatur, nutriaturque res assiduè assumenda sunt, quæ in utrumque à languido animalium calore inuerti possint. Huiusmodi porrò ciborum naturam esse cum oporteat, & uno excepto igne, reliquorum nostrorum entium omnium vires, vel quæ robustissimæ sunt, & quæ molliissimis animalium uisceribus inditæ, penitus ea corrumpant, perdantque, quòd ab amplioribus ambientis uiribus reiectæ, retusæque sunt spiritui durioribus in rebus contento, & à cutè omnino contesto innotescere non possunt, nam nec cutem subire: itaque externis in corporis partibus propriarum rerum uiribus, nulla prorsus at earum modò, quæ ab ambiente ijs inditæ sunt, sentitur actio. Vtique ne res assumerentur, quæ animalium vires exuperent, organo assumende fuere bene molli, beneque laxo, quòd scilicet non externæ tantum, robustæque rerum vires, sed propriæ itidem, vel quòd dictum est, ab illis imminutæ permeent peruadantque, lingua nimirum. ei igitur inexistentis spiritus non vigentes modò, uiuasque rerum vires, sed languentes eas penè, & demortuas, & ueluti stertentes, non scilicet externum modò calorem, externumque; frigus ab ambiente rebus inditum, sed internam itidem naturam, vel, quòd dictum est, ab externa reiectam, exuperatamque, & utriusque actiones simul percipit spiritus. Exter-

Bernardini Telefij

nus calor, externumque frigus nullum spiritui saporis sensum facit, quod ab utroque quidem ipsius & natura, & dispositio immutatur, calefit nimirum, vel frigefit, & vel in amplius agit, uel in angustius; At non ex æquo immutationes utraque percipit spiritus, sed illas longè promptius, longèque clarius. quin ubi paulo uehementius ipsius natura immutatur, dispositio- nis immutationes nihil sentit, & ibi omnino tantum mani- festa hæ sunt, ubi summopere illæ languent: id uerò tibi por- tionesque declarant, quæ quibus vis donatæ uiribus, quantū uis scilicet sapidæ sint, si feruentes, gelidæue assumantur, ma- gno quidem calore, frigoreue, at nullo spiritum afficiunt sa- pore; magnum uidelicet sui ipsius naturæ, at nullam disposi- tionis immutationis spiritui sensum inferunt: itaque vel si alienæ, quæ perpetuò cibus insunt naturæ, spiritus dispositio- nem, & ipsæ immutet, proptereaque sapidas, & ipsas esse oporteat; nullum tamen saporis sensum faciunt; quod in robustio- re omnino propriæ naturæ immutatione, dispositionis immu- tatio penitus latet: manifestissima autem fit in proprijs ci- borum, potionumque actionibus quibusuis, quod propriæ ipsorum vires à longe amplioribus ambiētis uiribus reiectæ, retusæque adeo languent, ut (quod externæ naturæ nunquā pati videntur) tactum omnem penitus lateant, nihil linguā, nec inexistentem itidem spiritum propria afficiunt natura; quin illorum multa nihil fortè linguæ ipsius, & inexistentis modò spiritus dispositionem immutant; itaque non adeo ue- hementer propria natura immutata, ut ipsius modò immuta- tioni intentus sit spiritus, dispositionis immutationem per bellè percipit, & uel cutem ipsam, carnesque quas ea conte- git res omnino, quæ multo quàm lingua est, duriores sunt, de- sioresque, nihil à rerum, quæ apponuntur uiribus calefactas- que frigefactasque molliri ab ijs, lique fieri, & in amplius ex- pandi, vel durari, constringique, & in angustius cogi, medica- menta multa nos docent. Saporum porro sensum huiusmodi immutationis sensum esse; itaque saporum sensum propriè ciborum naturæ actionum, vel spiritus passionum, & ipsius omnino dilatationum constrictionumque sensum esse, mani- festè immutationes declarant, quas à proprijs ciborum uiri- bus in lingua fieri sentimus. manifestè enim si nō à cibus qui- busuis, ab ijs certè, qui paulò robustioribus donati sunt uiri- bus, in qualibus ipsorum actiones, & agendi modus inspicie-
dus

dus omnino est, linguam, inexistentemque spiritum dilata-
 ri, fundique uel compingi, costringique, & vel ueluti laui-
 ri, uel exasperari, mordicarique, atque erodi, linguam omnino,
 spiritusque dispositionem immutari, calefieri uerò, frigesce-
 ri; à nullis hoc quidē, à per paucis illud, & ab ijs modò, qui-
 bus cuiusmodi aromatu multi, & ab alijs, cepisq; in esse appa-
 rent, immoderatus inest calor; & uel si nostrorum entium nul-
 lum prorsus à frigore, sed eorum, quoduis à calore constitu-
 tum; & cuiuslibet natura calor est, ciborum tamen nonnulli
 actiones in nos, quæ frigoris sunt, addunt, linguam scilicet
 costringunt, constipantque; & nequaquam inexistentem
 humiditatem euaporantes, sed quod frigus agit, in angustius
 eam cogentes, & ueluti ligantes, quod diuersis, & minori-
 bus quidem, quam lingua donati sunt uiribus, & copiosiori-
 bus; & quæ strenuè eam subeant, eiusque oppugnēt naturam.
 nam calores robore, & copia amplius differentes mutuò sibi
 ipsis molestos esse; nihiloque minus secum ipsis, ac cum fri-
 gore decertare, mutuòque sese deturbare, interimereque satis
 est, ut existimò suo loco declaratum, & ipse passim manife-
 stat sensus. Proprio porrò linguæ calori, ciborum caloris,
 actio molesta, gravisque cum sit, utique (quod natura agēs,
 utraque contraria, & à qua obledi se sentiat propriam sedem
 subeunte, ipsamque oppugnante passim agere uidetur) se ip-
 sam, materiāq; cui insidet colligere, contrahereque, itaque &
 calidis à cibis quod à frigidis fiat, linguam costringi existi-
 mare licet. Et propterea omnino quæ minus quam nos cali-
 da sunt, contingentes, subeuntesque modò eodem ab ijs, quo
 frigidis à rebus, & ipso omnino à frigore affici, frigesce-
 ri, contrahi; & tremore etiam corripì, quod noster co-
 lor diuersis à uiribus molestia affectus sese, & ueluti trepidās
 interdum, propriamq; secum cōtrahit molem. Nec uerò alia
 de causa, quo summo in febrium occasionibus externa par-
 tes frigore afficiuntur, & quo summo corripuntur tremore,
 eas affici, corripique intelligere licet; nisi quod uenis, arte-
 rijsque, & neruis inexistens spiritus, isque insuper quem mul-
 tum assidue utroque è sanguine elabi, & à quo carnes summo
 pere foueri, calefieri que existimandum est, humoris ex illis
 exudantis uires longè à proprijs diuersas perhorrescens, de-
 clinansque illius quidem, sanguinisque suppositis uenis in-
 existentis portio quæpiam. Hic uerò uniuersus in internas
 partes

Bernardini Telesij

partes recessit, & qui illis reliquus factus est, illarum morsum vitans, sese contrahit, & huc, illuc trepidans delatus circumpositas partes varijs exagitat motibus : itaque tremore, & frigore ipse corripitur. Quoniam enim manifestè calor, qui carnibus in esse apparet, non ipsarum est proprius, sed à sanguine, spirituque ex eo elapso ipsis inditur, utique illo penitus, aut magna ex parte destituta frigidæ fiant, oportet; nostrorum entium more, quorum quoduis, ut dictum est, nullo exerno à calore detentum, frigidum nobis contingitur, itaque & spiritus proximis rebus, inexistens frigore, & ipse afficiatur, oportet. Præterea, & quod (ut dictum est) exundantis humoris morsum auersatus sese contrahit spiritus. itaque si non, & ipsius natura, & dispositio certè ab humore, veluti à frigore immutatur; utique si non penitus idem, at similis certè ab utroque sensus illi fiat, oportet, & molestiam omnino, quæ summa in febrium accessionibus à frigore affici spiritus videtur, non frigoris uilius eam omnem actionem esse, non inde modo patet, quod nullis calidis rebus superpositis ea cessat vnquam, sed amplius fortè, quod externis partibus à longe vehementiore correptis frigore, non æque ab eo affligimur; & quoniam quod illas in accessionibus occupat frigus, non adeo vehemens contingentibus atque ægris apparet, & sentitur, frigus itidem, rigorque quo calida aqua respersi, & è calidioribus in minus calida loca delati corripimur illorum neutrum frigoris uilius, sed ytrumque spiritus opus esse diuersi caloris uires uitantis, & propterea corpus concutientis; At hæc suo amplius, si licuerit loco, modò enim, qui sapor, cuius caloris actio sit, inquirendum, & propositum omninò opus absol- uendum.

*Acerbum, austerumq; & aidum saporem caloris actionem
esse languidioris, quidem quam noster est, at copio-
sioris, & acerborum calorem, magis quam
austeriorum, & acidorum est, à nostro
diuersam esse. Cap. II.*



VONIAM igitur propterea lingua con-
stringi uisa est, quod propius ipsius diuersi
caloris sentiens actiones, propriamque se-
cum contrahit sedem, utique quibus à sapo-
ribus maximè constringi apparet, caloris ij
actiones sint oportet, qui à nostro maximè,
& non adeo robore, at copia differat. quoniam enim non
ualde uehemens noster cum sit calor, & cibos, si non eodem
omnes, at non valde certè diuerso, & breui, nec magno om-
nino labore exuperet omnes, & minore tenuiores, & quibus
robustus, at exilis, quam crassiores, & quibus languidior, at
copiosior inest calor; siquidem in ore ijs contritis, & in ven-
triculo emollitis quid, & quid laxioribus factis ipforum iti-
dem uires laxantur, exoluunturque, & languidiores fiunt, uti
que si non iisdem omnes uiribus, at ijs certè donatos esse exi-
stimandum est, quæ benè quidem à se ipsis, & à nostris itidem
copia, & robore certè parum differant, & calores omnino non
adeo qui robore, at qui copia, inter se differunt, secum ipsis
decertare, & sese mutuò imminuere, interimereque apparèt.
animalium certè spiritui igneus calor, & ab eo affectus aer ni-
hil grauis, nihilque est molestus; at qui crassioribus exhalat è
rebus, quin qui ipsis à flammis, & non benè dum tenuibus fa-
ctis, effanditur copiosius omnino, qui & aer ab eo affectus,
molestissimus est, & lethalis interdum, quod igitur dictum
est saporem, à quo maximè lingua constringi uidetur, & qui
spiritui molestissimus sit, caloris, qui parum robore, at co-
pia summopere à nostro dissideat, qui omnino nostro langu-
dior, at multo copiosior sit, actionem esse existimandum est.
tum cum assidue caloris minus languidi, minusque copiosi,
à quo minus lingua constringatur, & minore spiritus afficia-
tur molestia; utique sapor acerbus, acerbus enim, qui valen-
tissimè linguam constringit, maximeque spiritui molestus
est; dicitur, caloris actio sit, oportet, qui nostro languidior

B quidem,

Bernardini Telesij

4. de simpl.
medica. fa-
cult.

quidem, at multò certè copiosior, maxime omnino à nostro diuersus est. Austerus uerò, qui cotoneis in esse apparet, minus forte languidi, minus certè copiosi; & acidus minus etià quam uterque, nam ab acidis minusquam ab austeris, & ab ijs minus quam ab acerbis lingua constringitur, & quod dictum est caloris quorum acerbis, austerisque, & acidus, sunt actiones, non adeo obuium, atque ob copiae diuersitatem à nostro, & seipsis differre, & ordine, qui dictus est, sese consequi inde intelligere licet, quòd acerba, ubi humidiora fiunt, ubi scilicet, quia ipsorum moles magis explicatur, calor exilior sit, austera fiunt; & Galeni sensusque amplius testimonio, enascentes arborum fructus acerbi, crassique, tum assidue humidiores fiunt, assidueque acerbitem magis deponunt; & austeri eorum nonnulli tum acidi, postremo & dulces fiunt; & omnibus certè eò assidue minus lingua constringitur, quòd calidiores fiunt, mollioresque, quò scilicet ipsorum calor minus à nostro, & robore, & copia differat. quin Galeni itidem testimonio non lingua modò, sed reliquæ corporis partes ab acerbis, austerisque & acidis constringuntur, constipanturque, & ab acerbis exasperantur, etiam, quia scilicet, quod diuersa dispositione donatæ, & ueluti è mollitie, duritieque compositæ sunt, ubi (quod ab acerbis fit) vehementius constringuntur; itaque mollities magis comprimitur, alia ipsa in superficie, in alia uero durities fiat oportet. Propterea itidem acerba ægrius conquoquuntur, quòd ipsorum calor magis à nostro dissidet, & non adeo, ut existimare licet robore, at copia; debilior enim cum sit ytique nisi copia exuperet, minus renitatur. Acida porrò, quæ neque austera, neque ipsa etiam faciunt acerba, quas contingunt partes ignis istar mordicant, eroduntque, & urunt, quod mordicatio, erosioque, atque ustio non rei alterius, sed vnus sunt diuulsionis, sepatationisque sensus. Eæ porrò vehementius quidem externo à calore, à quo scilicet inexistens humiditas educitur omnis, & ab interno itidem fiant, oportet, ubi sese is, molemq̃ue cui infidet contrahit, si præsertim paulò contrahat vehementius, & non una, eademque illæ dispositione donatæ, sed & ipse ueluti è mollitie, duritieque compositæ sunt, non uno omnino, eodemque temporis momentò uniuersæ, sed alia ipsorum portio promptius, ægrius alia contrahatur, & unus acidorum calor ita contrahit, quod unus ipse
illas

illas subit; nam acerborum, austerorumque calor languidior omnino est, quam ut cutem subire queat. Itaque internarum partium calor nihil ab aliorum uiribus offensus, nihil se se contrahit, at e quibusuis detracta est ab acerbis cæ, austerisque, vehementius illa omnia patiuntur; & propterea itidem uinis ab acidis, quibus ea immiscentur fermentari, expandi nimirum amplificarique apparent, quoniam si horum itidem calori acerborum, austerorumque calor grauior est; at quod nihilis illū attingit, nihil sese ille contrahit, colligitque, itaque nec robustior fit; at robustior aridorum calor strennè illorum molem subit, strenueque in existentem calorem oppugnat; itaque illius hic uires exosus reformidansque sese, propriamque contrahit sedem, & propterea robustior factus, haud ita multo post iuxta proprium agens ingenium expandit eam, amplificatque. Quod igitur dictum est caloris languidioris quidem quam noster est, at qui maximè copia exuperet, acerbus, austerus verò qui & robore, & copia minus, & acidus, qui minus adhuc utrisque differat actio uideri potest.

Aqueum saporem caloris nostro persimilis, dulcem, salsum, amarum, acremque, nostro robustioris, copiosiorisque vel alterummodo, & quo expositi sunt ordine singulos assidue robustioris, copiosiorisque actiones esse.

Cap.

III.



QUEVS porro, qui insipidus cuiusmodi est, dicitur manifestè caloris actio, est, nostro persimilis, cognatique: propterea enim nullum, aut longè languidissimum sui sensum facit, quod neque ipse linguæ spiritusue immutat dispositionem, nec linguæ calor eius uitans actionem sese contrahit quicquam: quid enim uires uitet, quæ nihil ipsum turbant, exagitantue; & talis omnino Galeno uisus est: itaque dilatantium, constringentiumque calidiorum scilicet, frigidiorumque medium ponit, dulcis uerò, pinguisque paulò, quam noster est robustioris, copiosiorisque, manifestè enim linguam diffundit, laxatque, & persimilis omnino, cognatique dulcis præsertim. Itaque nihil ipsorum

1. de simplic. m. & di-
ca. facult.
2. de alim. facult.

Bernardini Telesij

auerſatus actionem, nihil ſeſe noſter contrahit calor, & ſumma uterq; , dulcis præſertim ſpiritum afficit uoluptate , quod blandè uterque , dulcis præſertim linguam, inexiſtentemque ſpiritum diffundens blando ipſum commouet motu; nam pinguis eiſdem fortè , & copioſioris caloris, quòd eſt actio, ubi plus iuſto excreſcit, moleſtus ſpiritui fit; minimè verò & falſus; nam ſi robuſtioris, & (vt extimare licet) copioſioris caloris actio eſt, haudquaquã, quod pinguis facit, linguam , inexiſtentemque ſpiritum immoderatè diffundit , in amplamque agit; quin benè ſpiritui gratus moderatè enim linguæ immixtam humiditatem euaporans, & moderatè linguam, inexiſtentemque ſpiritum conſtringens, moderato inexiſtentem ſpiritum commouet motu, ſorte & ipſæ linguæ calor falſorum percipiens actionem, quod ipſius uires ea exuperat, ſeſe cōtrahit quid. At amarus longè moleſtiſſimus, quod robuſtioris, & multò copioſioris caloris omnino actio eſt, qui maxime à noſtro diſſideat, & qui è lingua immixtam humiditatem educat omnem, itaque & illam, & inexiſtètem ſpiritum cōſtringat, in anguſtiusq; cogat. quin & ipſe lingue calor, itaq; & lingua ipſa, & ipſe etiã ſpiritus amarorū morſū perhorreſcēs, ſpōtè ſeſe, ſtrenueq; cōtrahit. Acer poſtremo manifeſtè caloris ſummi, & ignei omnino eſt actio, ſiquidè ignis ritu acia mordicant, uruntque, at non copioſi; nam ſi craſſis in eſſe apparet rebus, non vniverſæ ipſorum ineſt moli, ſed tenuioribus modò ipſorum partibus. itaque exiliter is linguam conſtringit, & modicum quid à ſpiritus natura diſſidens, nihil ei ipſius actio moleſta, quin iucunda eſt, grataque. foueri enim, & veluti excitari ſe ab ea ſentit. At agè vel ſi ſaporum, qui ex poſiti ſunt ſingulos caloris, cui attributi ſunt, actiones eſſe; & quo locati ſunt ordine ſeſe conſequi, & à ſe ipſis, & noſtro à calore, non adeo robore, ac copia diuerſos eſſe in ijs, quæ dicta ſunt ſatis conſpectū uideri queat. in ſingulorum actionibus, paſſionibusq;, & mutua aliorum in alios immutatione amplius intueri ne grauemur; digna enim res, quæ ſæpius, & magna inſpiciatur diligentia.

Calorès quorum qui expositi sunt saporès, actiones sunt ut dictum est, à seipsis, & à nostro differre, & sese consequi. Cap. I I I I.



INSIPIDORVM calorem nihil, aut in sen- Inspida.
 file quid à nostro differre, & acidis modicū
 quid calidiora esse insipida, & ijs dulcia,
 pinguiq; & horū vires nihil fortè à se ipsis
 robore, at copia tātum diuersas esse, & acria
 summo quidem, & non uniuersa, sed tenuissi-
 mas modò ipsorum partes, & exili has donatas esse calore sin-
 gulorum actiones, passionēsque, & mutua aliorum in alia de-
 clarat immutatio. Quoniam enim insipida ea sunt, quæ nullū
 sui sensum spiritui faciunt; utique ipsorum calor nostro persi-
 milis, cognatusque sit, oportet; nam si diuersis donatus sit ui-
 ribus, utique linguæ ab ijs, inexistētisq; spiritus natura, di-
 spositioq; immutetur quid; itaq; spiritus non quopiam mo-
 do sensu, sed iucundo eo, tristitue afficiatur. Dulcia verò non Dulcia.
 linguam modò, sed reliquas itidem corporis partes multa il-
 la duriores emolliunt, funduntque, itaque & læuigant: quo-
 niam enim nulla sui parte attollitur fluor vllus, sed cuiusuis
 superficies summæ æquabilis, quin vna prorsus, eademq; est
 uniuersa; & propterea omnino, quod quæ non summa donata
 sunt tenuitate, si in quem delabuntur, adsit locus, promptis-
 sime delabuntur omnia, utique vel quæ benè inæquabilem,
 & velati tumoribus distinctam sortita sunt superficiem, si
 in fluores soluantur vniuersa, itaque & tumores fluidi facti,
 per suppositam diffundi queant superficiem; æquabilia, læuia-
 que omnino fiant. Pingua itidem eadem omnia, & quod ut Pingua.
 dictum est, copiosioribus agunt viribus, immoderatus agunt
 omnia, & vbi ampliores illæ sunt, molestissimæ spiritui fiunt;
 Itaque nimis pingua, quæ sunt, respuit ea, euomitque, & vē-
 triculum adeo relaxant, nihil ut is vltius appetat. nam appe-
 tentiam nō passionis alterius, sed constrictionis esse sensum,
 satis alibi declaratum est. In flammæ præterea, & bene eas
 diuturnas, permanentesque pingua cum agantur, quin non
 quidem robustissimo, at benè omnino copioso calore dona-
 ta sint ambigi non potest: nam si robustus is sit, exilisque. uti
 que non cuiusmodi sunt viscosa, opacaque sed benè fluida,

ernardini Telesij

Salsa.

Amara.

& transpicua etiam sint, & inexistente calore statim in igneū
 acto, bellici pulueris ritu nullo temporis momento uniuersa
 simul in flammās agātur. Propterea enim quantus uis ille sit,
 quid uis ab igne contactus statim accēditur uniuersus, quod
 summus vniuerso inest calor, & qui quid uis auctus statim
 igneus fiat. Salsa porrò, amaraque nihil forte inexistētis iti
 dem naturæ robore, sed vna modo eius copia dulcibus, pin-
 guibusque calidiora esse, inde quidem patet, quod quæ hæc
 moliri non poterant, strenuè utraq̃ue illa, & amara præsertim
 agunt, crassiora nimirum, quæ sunt manifestos in fluores, &
 fluores summam in tenuitatem, & quæ statim elabatur, agunt.
 Itaque linguam, ventriculumque, non ut illa fundunt, rela-
 xantque & læuigant, sed constringunt, exasperantq̃; & diuel-
 lunt, insuper discerpuntque; & trilitiore quàm acida cum sen-
 su: neque enim horum more tenuitatem ueluti ligant, consli-
 pātque, sed uerè eam educunt; & uehementet id, confertim-
 que, & sordes valentissimè abstergunt, & propterea omnino
 quod colliquant eas, & ueluti in fluorem agunt, & benè eum
 liquidum, fluxilemq̃; qui omnino carnibus inhærere minimè
 queat, sed uel colliquatibus immixtus rebus ex illis elabatur,
 exprimaturque omnis. multò porrò, quam pingua sunt, cali-
 diora salsa, amaraque cum sint, non adeo tamen, & illa prom-
 ptè in flammās, & continuas eas, permanentesque aguntur.
 quod quæ accendenda, huiusmodiq̃; in flammās agenda sunt
 non benè modo calida, sed media quadā donata dispositio-
 ne, & benè insup̃ similia, talia omnino, qualia pingua sunt,
 esse oportet; nam quæ paulò crassiora sunt, quodque in ijs ac-
 cenduntur flammæ, quique ijs inexistit calor, prius quam sup̃
 positam molem in flammās agat, ea nimirum donet tenuita-
 te, cui penitus sese indere queat, & quæ nihil eius abdat spe-
 ciem, tenuissimas illas facit, sursumque euehit, permanentes
 in ijs flammæ fieri nō possunt: propterea enim uel si nullo pro-
 pmodū temporis momēto flamma ulla seruatur, sed tantillu-
 lum morata, & tenuissima interea, atque adeo inuisibilis facta
 sursum effertur, tamdiu tamen seruari apparet, quandiu res,
 in qua accensa est, durat, quod dum inexistens calor ita illam
 explicat, suppositam itidem materiam eo calore, eaque do-
 nat tenuitate, quibus donata lucida fiat. minus etiam conti-
 nuæ, permanentesque flammæ in ijs accendi possunt, quæ uel
 benè tenuia sunt vniuersa, uel in summam agi tenuitatem ni-
 hil

hil repugnant, cuiusmodi fumus, liquoresq; nonnulli, & bellus, (ut dictum est) pulvis existit: huiusmodi enim quæ sunt quiduis quidem ab igne contacta; at vniuersa simul, & in flamas aguntur, quæ statim tenuissimæ, inuisilesque fiant, & sursum efferantur. certa igitur dispositione ad flammarum generationem, conseruationemque opus cum sit, utique quæ diuersam illam sortita sunt continuas, permanentesque in flamas accendi, inepta & ipsa sunt. *Acia.* Acria postremo (vt unde digressi fumus redeamus) non modò quæ salsa, amaraque & multo omnia agunt robustius, sed ignis ritu, linguam, carnesque colliquant, exurantq; & quæ ex ijs exprimitur tenuitas à flammis contacta nullo temporis momento flamma fit. Acido porrò aqueum, & aqueo dulcem, & dulci pingue contiguum esse, & non quidem acidum, at reliquos nihil fortè uel modicum quid virium robore, sed earum copia tantum à se ipsis differre, uel uno in lacte, sentire licet, quod nimirum si non aqueo, at sapore certè donatum est, qui aqueum inter dulcemque medius poni queat, modica inexistens caloris portione elapsa acidum fit, & non concoctum modo, sed coagulatum tantum, nullis nimirum nouis uiribus assumptis, sed præinexistentibus magis in seipsis collectis dulcius, quid fit; & si rursus solvatur, aqueum rursus assumit saporem, liquidissimæ præterea eius partes aqueo sub dulci, quæ magis in seipsas coactæ sunt, dulci omnino, quæ uiscosæ iam factæ sunt; & pingui, eadem in caseum, & amplius in butirum spissatæ, tenuioribus nimirum sui partibus excretis, & crassioribus magis in se ipsas spissatis: neque enim à modica ea agitatione, contritioneque qua in butirum coguntur, adeo proprium ipsarum calorem augeri, ut è subdulcibus (huiusmodi enim sunt) pingues fiant; minus etiam lac ex iisdem uniuersum rebus, & ab eodem confectum calore naturæ robore, sed eiusmodo copia à se ipso differre existimare licet. Ficus certè, & qui è uenis exudat, & in carnes, pinguedinemque concrescit fluor, nihil proprii caloris robore aucto, quin imminuto fortè; propterea enim concrescit hic, & arescunt illæ, quod ex utrisque in existens tenuitas, ei que insidens calor elapsus est omnis, itaque illorum utranque magis quidem in se ipsum cōspissatum: at nihil prorsus, quod uidere liceat, calidius salsum pro dulci pingue fit, & cibi quorum proprius sapor insipidus, aut insipido proximus est, frumentum, carnes, pisces,

oua,

Bernardini Telesij

oua, lac, olera nonnulla, & nonnulli plantarum fetus, concocti dulcem, & pinguem etiam assumunt saporem; & non adeo forte quod nouus ijs inditus sit calor, quam quod tenuiores ipsorum omnium partes in summam actæ tenuitatem effluxere omnes, & crassiores modo, quibus propria natura copiosior inest, reliquæ factæ sunt, ut insipidū à dolci, & dulcem à pingui excipiet, insipida, dulciaq; nihil propriæ naturæ robore, ut copia modo acta, magis scilicet in se ipsa conspissata, illa quidem indulcia; hæc uerò in pingua transire ambigere non licet: eodem itidem modo & pingua, nullis scilicet nouis uiribus assumptis, at præinexistentibus in se ipsas magis collectis, magis omnino conspissatis, salsa primum, mox, & amara fieri, uel una iecinoris saporis diuersitas satis declarat. quoniam enim in nuper enatis animalibus, & dum omnino laxum idest, molleque dulce est, aut pingue; progredientē uerò ætate minus laxum assidue, minusque molle, & minus etiam dulce fit, minusque pingue, & ingreuescente demum ætate, bene densum, durumque & falsum amarumque, & nequaquam proprii ipsius caloris robur auctum esse existimare licet. Vtique quod dictum est, pingua nihil proprii caloris robore aucto, at tantum magis illo in se ipso collecto in salsa, amaraq; transire, liquidò patet; nam iecur in nuper enatis laxissimum, & exili donatum esse calore, tū assidue crassius, calidiusque fieri, & in senioribus omnino animalibus calidius, quam in iunioribus esse, sanguinis etiam, qui in utrisque conficitur natura, dispositioque, & calor declarat. in dudum enim enatis modicè calidus, & benè liquidus, nec benè dum piniceus, sed ad album uergens fit sanguis; tum progrediente ætate calidior assidue, minusque liquidus, & magis ad nigrum uergens; in senioribus tandem calidissimus, crassissimusque & niger iam: & uel Galeni testimonio seniorum corpora falsis, amarisque excrementis repleta sunt, blando porro a calore, & qui factam tenuitatem nihil educat modicè calidum, & benè liquidum, albidumque fieri sanguinem, & eo assidue magis calidum & minus liquidum, magisque ad nigrum uergentem, quo robustior fiat calor, quod scilicet factæ tenuitatis maiorem portionem educat, & calidissimum, crassumque & nigrum a vehemēti, quam facit tenuitatem, summam faciat, educatque omnem, nihil est, quod amplius declararetur: satis superius, & ipso a Galeno, ipsoque

amplius

amplius manifestatum à sensu; quin & propterea fortè senes minus bellè assumptos concoquunt cibos, quòd iecinoris calor, à quo ij consequuntur, nimis uehemens est; nam ut rectè concoquatur, moderato eo omnino opus est calore, qui exuperet quidem illos; at quod lang idior facit & què uniuersos non magis scilicet, (quod uehemens facit) supremas, quam internas illorum partes, & qui insuper tenuiores partes minime educat. quod si non uni, aut non omnino caloris uehementiæ concoctionis uitium attribuendum uidetur; potest id pinguedinis, quæ ventriculo superposita est, & quæ ciborū concoctionem mirum adiuuat in modum arefactioni, assumptionique: At propositum ad opus redeamus, suo enim hæc loco, si licuerit amplius declarabuntur. Saliua insuper insipida dulcisque copiosiore donata calore salsa fit, amaraque; vel Galeni enim testimonio in longa inedia salsa, in longiore amara fit; nec uerò quod ipsius calori nouum robur, & cuius falsus sapor, amarusque actio fit, indatur: neque enim quas lingua uires sortita non est, saliuę eas indat, sed quod longa inedia saliuā nulla fit, & præinexistens tenuioribus suis partibus, uel sponte elapsis, uel a lingua calore eductis, crassior, proptereaque & calidior fit. mel etiam ipsum temporis processu, & nimis concoctum tenuioribus scilicet partibus, uel sponte elapsis uel externo a calore eductis amarescit; & mare palestinum, quod reliquis omnibus crassius est; itaque animal nullum in eo mergi potest, non ut pleraque alia salsa; sed amarum est; amara porrò non quidem, ubi crassiora fiunt, eorumque uires magis in se ipsas coguntur, sed uel ubi tenuiora, & calidiora fiunt, ubi scilicet ipsorum calor, uel si exilior fiat, robustior tamen sit, in acria transire, cum res aliæ, tum uina declarāt. quæ uel Galeni, uel sensus ipsius testimonio, ubi calidiora fiunt, acria fiunt, & è contra, ubi ipsorum imminuitur calor, ex acribus in amara redeūt, tenuius porrò, calidiusque sit uinum, quòd externus calor simul, & immixtam crassitiem in tenuitatem agit, & in existenti calori robur indit; itaque æstiuo præcipuè tempore amaritiam uina deponunt, acredinemque assumunt, uel nullo fortè vini calori nouo robore indito ex amaro, tum acrem id sit, quod calor, cuius actio acer est, sapor præinexistebat quidem, at tenuissimis modò partibus, & bene ijs minutis, beneque paucis modicus omnino inerat; itaque ipsius actio penitus latebat,

Bernardini Telefij

tebat, à longè amplioribus, copiosioribusque caloribus, cuius actio amarities est, reiecta, obscurataque uiribus; at vel ab iisdem bona uini portione tenuiore facta, proptereaque in ea præinexistente calore exoluto, languidioreque facto, in eam sese ille effundit, & vniuersam occupat: itaque ampliore illo facto & imminuto, hoc una illius sentitur actio, & uinum ex amaro acré fit, tum si hic elabatur rursus ex acri amarum, quod huius unius sentitur actio.

Cur dulcis sapor valde per se oblectat, & amplius, diutiusq; alijs commistus, & cur noui, varijq;.

Caput.

V.



VRE igitur iucundissimus est dulcis sapor, quia enim caloribus actio est, qui copia fortè tantum, non & robore itidem, & illa non magnum quid linguæ calorem exuperet, & qui si longè copiosioribus, at languidiorebus certè, quàm spiritus donatus est uiribus; & quæ à lingua etiam reiectæ quid, imminutæque nihil prorsus illi offendunt, sed uiuificant, fauentque, & quæ blandè linguam, nerosque, & ijs inexistentem spiritum blandè dilatant, itaque & blando commouent motu, & longè omnino suauior, & in longius oblectans constringentibus, quauis id agant ratione, aut amplius minusuè dilatantibus, quasi enim assiduè à propria recedentem spiritum natura nimis vel constrictum, vel expansum assiduè illi ipsum restituit, leuique commouet motu, summopere vtrumque spiritui gratum, iucundumque; nam nulli alij commixtus neutra ratione satis diu oblectari potest, quod enim à dulci propriæ naturæ restitui dilatarique potuit, restitutus, dilatatusque, nihil amplius alienis uiribus ab illo exolui, nulloque commoueri potest motu; nec dulcis modò constringentibus, ampliusque aut minus dilatantibus, sed hi illis, & sibi etiam ipsis commisti, si præsertim certæ commisti sint ratione, si scilicet nimias alterorum actiones cohibeant, moderenturque alteri, agant omnino, & moderate vtrique. At amplius fortè & noui, & varij, quod varijs spiritus moueri aptus motibus varijs moueri gaudet, eoque omnino magis mouetur, à quo à pluribus simul moueatur, tum quod

quod ubi satis diu quouis motus est motu negligentius eo fortè, attentius certè nouo mouetur; itaque & voluptate afficitur maiore. manifestè enim aliud operantem, aliudque attendentem uel longe suauissimus parum oblectat sapor. Age uerò, vel si nihil sibi ipsi discors sensus uniuersè naturam, còmunemque sentiendi modum, & sensuum singulorum subtilitiam, modumque, quo singuli sentiant, posuisse videatur Aristoteles, itaque illis expositis, reiectisque, quales sensus singuli, modusque, quo hi sentiant, ponatur, nihil amplius exponendus, reijciendusque uideri queat; quoniam quæ singularia sunt, non satis fortè uniuersali ratione inspicì possunt; multò certius, & manifestius singulari propriaque inspectione innotescunt, quæ seorsum de gustus, singulorumque sensuum natura, & de naturali sentiendi ratione tradidit seorsum exponantur, examinenturque, & ipsa, multoque etiam diligentius, quæ de saporum constitutione, naturaque tradidit.

Quomodo anima saporés Aristoteli sentiat, & in quibus is illum explicans inculcari potest. Cap. VI.



GUSTVS (inquit) potentiam habet gustabilis excipiendi, iudicandique per similitudinem ad ipsum gustabile, quæ sit alteratione, quadam, & potentia omnino gustabili similis existit, & est gustus; sit autem actu similis passus ab illo, immutatusque sensitiuam animam non magis sensibili potentia esse, quam eorum, quod uis entia reliqua omnia minimeque sensum fieri, quod actu id fiat, à quo anima patitur, immutaturque; sed ut sentiat, quauis sensibilis actionem, uel modicam sentiētis animæ passionē satis esse ita declaratum existimamus, ut singulis idem in sensibus, si amplius declaremus superflua omnino, & non ueritatis manifestandæ studio, sed uel Aristotelis odio, uel ambitione trahi hominem insectari uideri possimus: nihil etiam amplius inculcandus uidetur Aristoteles sensus singulos à proprijs sensibilibus perfici statuēs, quod singuli priorū sensibiliū formas, quæ potentia sunt suscipiunt, actuque ex fiunt, nihil ab illis corrupti satis (ut uidetur) damnatus, sensum uniuersum; quod dictum est, ratione perficiens, nisi fortè amplius, quod singulorum sensibiliū perceptio nō uniuersali ratione,

2. De anim.
tex. 1 c 4.

Bernardini Telesij

nec verbis omnino, sed propria, & rebus demonstranda est, quæ nimirum gustabilium sunt formæ, & quomodo eas suscipit, eaque anima fit, singulares siquidem res sensui manifestæ sunt. aperiendæque: id si non potest, vniuersalis illa ratio improbanda omnino, reiciendaque; vel ipsius enim Aristotelis testimonio, eæ modò vniuersales rationes firmæ sunt, veræque quibus singularia cõgrunt, consentiuntque. id etiam cõmuniter in sensilium omnium, ac in tactilium, gustabiliumque præcipuè præceptione mitari Aristotilè licet; quod à gustu ea excipi, iudicarique per similitudinem ad ipsum gustabile, quæ alteratione quadam fiat decernens gustum, & sentientem animam omnem corpoream omnino ponendam esse non animaduertit: quis enim in corporea si sit formarû, quæ materiæ penitus immersa sunt omnes, actionem sentiant, easque ipsa suscipiat, & ea omnino ipsa fiat passiva, immutataque; ab illis? Age porro saporum constitutionem exponentem audiamus Aristotelem; & quoniam quedam alibi posita suppones, & non continuo omnino sermone, nec ordine, ut uidetur, eâ explicat, liceat nobis uniuersam ipsius, ratiocinationem, quo nobis licet ordine exponere.

*Saporum materia aque humiditas, efficiens causa terra
siccitas Aristoteli uidetur, illorumque extremi dulcis,
amarusque, reliqui horum medijs sunt, &
ex his sibi ipsis commixtis fiunt.*

Cap. VII.

De sensu &
sensili. c. 4.



VONIAM quæ naturas quaspiam susceptura materia est; illarum omnium penitus expertem ipsam esse oportet, & quæ nec actu, nec potestate humida sunt, quæ scilicet assumpta nihil liquefcunt, & humida oîno nō fiunt, nullū ea saporis sensum faciūt; itaque; saporū materiā, & inspidā sui natura, & humidā omnino esse oportet, & aeris humiditatem illā ponere non licet; nā si inspidus, & ipse, & nimis certè tenuis, & cui lōge egerrime crassities affigi, itaque & sapor indiqueat; nā sapores omnes crassioribus etiam quam aqua est, in esse uidentur rebus, utique aquæ humiditas saporum materia ponēda est: & quoniam ex
insipi-

insipida sapida ut fiat, contraria à natnra, & à siccitate omnino immutāda est, & ignis vel si, & ipse siccus sit, quod non siccitas, sed calor proprius ipsius est, & quod insuper nullam is aquæ crassitiem, (quæ sapida ut fiat, adijcienda omnino ei est.) indit unquam, quin in summam agit tenuitatem, uirtutē illi indere, quam saporem uocamus, non potest. utique à terræ siccitate illam immutari etiam omninò siccitatem efficien-tem esse saporum causam existimandum est. quoniam verò in epta per se terræ siccitas aquæ humiditati affigi, & calor ad saporum confectionem conferre quid uidetur, caloris opera aquæ humiditati terræ siccitas affigi, itaque calor saporum ueluti concaussa Aristoteli uisus est; saporem igitur definiēs, sapor (inquit) affectio est aquæ humiditati a terræ siccitate caloris opera indita; id etiam, ut modo, qui expositus est, sapor constitui, statueret, Aristotelē induxisse uidetur, quod insipida per se, propriaque natura aqua per sal, cineresq; per terræ scilicet species Aristoteli colata salsa sit, amaraque, & & quod amara, acidaque è terra emanēt aque; nec verò quod saporem ullum terra sortita sit, (nam & ipsa, & reliqua simplicia corpora ueluti, & aqua saporis penitus expertia, & si qua illius portio sapida est, humiditatis ea admixtione huiusmodi facta esse Aristoteli uidetur) sed quod terram pertransiēs ipsius affecta est siccitate, diuersos porro saporos fieri, quod diuersa siccitatis copia, humiditati immiscetur, & saporum extremos dulcem esse, amarumque, reliquos horum medios, & ex horum omnino commistione, ueluti & colores, ex albi, nigrique complexu exoriri.

*Rerum omnium opificis Dei potentiam amulutus, & rerum natura, sibiq; ipsi contrarius, ex aqua, terraq;, insipida utraque saporos constituit
Aristoteles. Cap. VII.*



ELIQVIS rebus naturas indens Aristoteles cū ipsarum opifice Deo mihi quidem de sapientia contendere uidetur, alias illas faciens, atque à Deo ipso factæ sunt, & saporos constituens modis multis potentiā etiā illius amulari; manifestē enim ex aqua, & terra insipida utraque, & neutra ipsarū à

Bernardini Telesij

calore aliud passa, quæque, nisi quod per se simul uniri inepte illius operaunctæ sint, uniteque, sapes constituens è non ente omnino, è nihiloque ipsos reducit, creatque, quas preterea calori Deus indidit vires, penitus ei demit, & quæ frigoris sunt attribuit: si quidem calor, vel ipsius etiam Aristotelis testimonio, quæ diuersi sunt generis, seiungit, segregatque & humiditatem perpetuò è siccitate educit omnem, non huic illam agglutinat: tum & calorem cibus inexistentem, à quo nò entium modo actiones omnes edì, sed entia ipsa omnia constitui, Aristoteli etiam interdum videntur, stertentem illis, nihilque agentem ponit: & siccitatem, quam secundis præsertim in corporibus nulla prorsus agendi uì donat, sed penitus inertem, & caloris, frigorisque operas esse decernit, actionum multarum, & benè vehementium potentem facit. & languidissimis (ut uidetur) rationibus non scilicet cibi, qui sic ci sui natura, densique sunt, dum non conterantur, nihilque molliores fiunt, nullo linguam afficiunt sapore, quod insipidi sunt, & saponi, ut fiant quepiam ijs humiditas immiscenda est, & contritis, adaperitisque linguam immutandi, afficiendique uis inditur, quæ sapor dicitur, quod lingue humiditati, quo illos subeat patefactus est aditas, & illos omnino hæc subbit (quis enim adeo nullo temporis momento lingue humiditas uim saporemque ab illis assumat, qui nullus ipsis inexistit, aut ipsa saporè illis indat, quā longissime à proprio disident?) sed propterea oīno nullo linguā sapore afficiunt; nihilque eam immutāt, quod propria ipsorum natura, & proprius ipsorum calor à longè amplioribus ambiētis uiribus reiectus, retususque, in ipsorum præsertim superficie veluti stertit, & proprias vires manifestare, & agere omnino ut queat, ueluti excitandus, & veluti in aperto ponendus est, moles scilicet, cui inest imminutissima frustula disrumpenda. internus nimirum calor, & qui non adeo ab ambientis uiribus retusus est, excitandus, & lingue admouendus. id porrò ubi factum est, isque omnino agit calor, utique & eius manifestatur actio, sapor nimirum, qui præinexistebat quidem, & à molis densitate reiectus latebat, manifestus fit, & præinexistentem omnino saporem in contritis cibus excitari, uel in mollibus ijs humidisque, & qui nihil contriti magno tamen linguā afficiunt sapore, sentire licet; id horum itidem sapor magis manifestus fit, quò magis graciles, magisque minuti fiant. Quoniā igitur inanis est

est Aristotelis ratio, quæ saporum materiam aquæ humiditatem esse astruit, utique nihil ea, qua illorum efficientem siccitatem declarat, reicienda est. vniuersa enim ab illa pendet, & illam supponit. At Aristoteles tamē amplius incusandus, qui scilicet alibi, ut dictum est, siccitatem inertem prorsus, & secundis præsertim in corporibus actionis omnis expertem, & saporum non iuxta humiditatis, siccitatisq; , sed iuxta caloris frigorisque immutationes immutari, & alios, atque alios fieri intuitus cum sit, prædicarique, & benè diuersas, beneque vehementes saporum vires, actionesque, & quæ caloris, frigorisque propriæ, & calori omnino, frigoriue attribuendæ sint, cum persenserit, veluti sui ipsius, eorumque quæ sensu percepit oblitus, illorum opificium siccitati attribuerit. Quoniam inquit quatuor determinatæ sunt elementorum causæ, harum autem sciendum coniugationes, & elementa quatuor accidit esse, quarum duæ quidem actiue caliditas, & frigiditas, duæ autem passiue siccitas, & humiditas; fides autem hominum ex inductione: videntur enim in omnibus caliditas quidem, & frigiditas, terminantes, & copulantes, & transmutantes, & quæ eiusdem generis, & quæ non eiusdem, & humectantes, & exiccantes, & indurantes, & mollicientes: sicca autem, & humida terminata, & aliàs dictas passiones patientia, & ipsa secundum se, & quæcunque communia ex ambobus corpora constant. Tum alibi perspicimus (inquit) decerptorum pomorum saporum à calore immutari, seu soli, seu ignea exponantur; ut appareat non ab aqua eiusdē factos saporum trahere, sed in ipsis pomis permutari cum austeros ex dulcibus, tum amaros, & omnimodo, factos; quin & excocti ad oīa saporū genera (vt ita dicatur) transmutantur, & frigus (inquit) & congelatio saporum obtundit, & odores euanescere facit, quia calore, qui architectatur, & mouet frigus, geluque interimunt. Quin & id incusandus uideri potest Aristoteles, quod qui humiditate, & qui siccitate exuperante vapores fiāt, nusquam declarat. Quoniam enim siccitas humiditati indita saporum ei indit omnes, itaque horum diuersitas diuersæ siccitatis copię attribuenda omnino est, utique saporum exortum, constitutionēque exponenti, qui ipsorum à maiore, & qui a minore siccitatis copia fit: declarandum omnino erat, tum quod si non reliquorum omnium, at extremorum certè, & è quorum commixtione reliqui fiunt omnes, natura, & ratio, quā à se ipsis

4. Meteor.
Text. 1.

Benardini Telesij

disfident, quam fieri potest, distinctissime manifestanda, tum quod & sapes modo, quo ipse fieri decreuit, fieri, ut declaretur: amplius omnino declarandum, & iuxta diuersam humiditatis, siccitatisque copiam differre illos, & ibi singulos perpetuò fieri, augeri que, ubi ea illarum excedit, cuius maiori copiae assignatus is sit, demonstrandum. At age quando Aristoteli explicatum id non est, Aphrodiseum id explicantem audiamus. fortè enim rectè si id agat, saporum confectionem siccitati omnino tribuendam declaret.

Alexan. de
sensu *utrij.*
et sensili

Propterea (inquit Aphrodiseus) dulcissimæ hyemales pluuia, estiuæ minus, & minus etiam autumnales, flante borea dulces, potabilesque, austro amariores, salioresque, dulces præterea in alluuiionibus, atque inundationibus, in siccitatibus verò squalloribusque salæ, amaræque; quod hyeme quoniam humida est terra exhalationes puræ ascendunt, nihilque ipsius siccitati commistæ: æstate autem, quoniam terra non adeo humiditate referta est cum ipsius exhalationibus superfluitates itidè ascendunt à quibus aqua inficitur. Flante Boreæ potabiles fiunt, quoniam à frigidis, humidisque spirat locis. Austro uerò amaræ, quoniam à squallentibus, acensibusque. Itaque terræ naturæ multum cum exhalationibus ascendit: idem & in siccis accidit constitutionibus; contrarium in pluuiis, atque inundationibus. Itaque in uniuersum humiditas dulcis Aphrodiseo, amara siccitas uidetur, & pura illa, impermixtaque dulcissima esse; amarescere uerò, & salsa fieri siccitati commista; puram porrò ascendere humiditatem ubi multa ea terræ inest, at ubi exigua ea adest, siccitatem etiam ei immisceri. Rectè quidem Aphrodiseus in rerum saporumque, qui illis insunt differentiis, naturas, à quibus constituentur, inquit, & rectè itidem extremos sapes contrariis assignat naturis; at non rectè, ut uidetur in aquis, ipsarumque illud saporibus, quæ scilicet quales singulæ à rebus constituentur, quales omninò sint, non satis perspectum; dum, ac ne inquisitum homini erat, & quarum sapes languidissimi sunt omnes, & exile quid inter se differunt; & vel in iis parum naturas, à quibus constituuntur, quarum operasunt, intuetur. si in rebus, quibus sapes insunt, & in saporibus ipsis. ipsorumque differentiis agentes ipsorum causæ inquirendæ sint, res quarum naturæ manifestæ nobis sunt, & quibus summi, vel summis proximi benè omnino manifesti sapes

pores insunt inspecienda, gustandaq; sunt, nec uerè integræ modò, nihilq; passæ, sed immutatæ amplius, & à manifestis omnino immutatæ naturis; & siquidem humidissimæ quæ sunt res, eadem dulcissimæ: amarissimæ verò siccissimæ, quæ fiunt, quæcunque vtræque calore, frigoreue donentur, uel si obscurus, dum dulcedinis opifex sit, quæ nimirum neq; aquæ insit humiditati, neque à siccitate, quæ amaritiam inferre visa est illi indi queat; licet tamen Aristotelis positiones tueri, saporumque opificium, siccitati attribueret, sin saporis singuli aqua dispositione in quauis, & uel dulcissimus in rebus siccis, & in longè liquidissimis, longè amarissimus inesse, at ibi modo singuli, ubi certus adsit calor, itaque singulos immutari, prout ipsorum immutetur calor, deferendæ omnino Aristotelis sint positiones saporumque efficiencia calori omninò assignanda sit, nec dubitare licet, quin factum id Aristoteli foret, si in quibus oportebat saporum differentia inspectæ forent. At vel in aquarum differentijs, si rerum, è quibus illæ cõstituantur natura paulò diligentius inspecta foret, quod dictum est, intueri poterat. non scilicet siccis, exustisque è terris siccæ impuræque exalationes, & ex humidis humidæ, nullisque cum fuliginibus, sed cõtra tenuissimæ, humidissimæq; & purissime ex illis, crassissimæ ex ijs, impurissimæque ascendant: id uerò & in proprio de pluuijs declaratû est cõmêtario & uel ipsis intueri licet oculis; manifestè enim in crassis, aëtib; isq; re terris tenuis, purusque aer, crassus impurusque in humidis, palustibusque, crassa nimirum, quæ est, densaque terra tenuissimis tantum uaporibus egressum præbet, & è mollis, laxaque & aquosa, uel crassissimi, & fuligines etiam elabuntur. at amaritiam, quæ æstiuis, autumnalibusque omnino inest, quæ è uaporibus factæ sunt, è siccis, exustisque terris educis, nequaquam ab inexistente crassitie, sed à nimia uaporû concoctione facta esse existimandum sit. vapores certè, e quibus salinæ, amaræque aquæ fieri Aphrodiseo uidetur, nimium concocti sunt omnes, ut quod dictum est, uel ex aquarû differentijs, e quibus imprimis saporis à siccitate fieri Peripateticis manifestari uidetur, caloris eos, & benè robusti salsum, amarumque actiones esse liquidò pateat.

Bernardini Telesij

*Dulcem, amarumq; saporum extremos non esse, minimèque
ex ijs reliquos componi. Cap. IX.*



SAPORVM porrò extremos dulcem, amarumque, reliquos horum medios Aristoteles ponens è dulci, amaroque sibi ipsis commistis eos educens, sui similis uideri potest, & idem omnino, qui ex insipidis rebus sapores educit omnes. eiusdem enim e sibi ipsis commistis rebus naturam educere, quæ illarū insit nulli, & è calidis, dilatantibusq; quæ frigoris sensum præbent, constringunt certè, Amarus dulci penè contingens, soloque in medio ipsorum pinguis, falsusque, quorum ille dulci, hic amaro idem Aristoteli videtur, vterque certè crassitiem (ut dictum est) emollit, laxatque; nam quæ constringit, duratque, amarus propterea constringit, quod inexistentem ijs mollitiem in summam agit tenuitatem, & quæ statim elabatur omnis. Acerbus, austerusque, & acidus constringunt, durantque omnes; ut non nisi Aristoteli, suisque, qui ipsius sententias, quasuis Dei decretorum istar uenerantur, è dulci, amaroque compositi uideri possint.

F I N I S.

INDEX CAPITVM

L I B R I

De Saporibus.



V AE in lingua sentiuntur, & quid sit sapor.

Cap. I. pag. 3. a

Acerbum, austerumque & acidum saporem caloris actionem esse languidioris quidem quam noster est, at copiosioris; & acerborum calorem, magis quam austerorum, & acidorum est, à nostro diuersum esse. Cap. II. pag. 5. a

Aqueum saporem caloris nostro persimilis, dulcem, salsum, amarum, acremque nostro robustioris, copiosiorisque vel alterummodò, & quo expositi sunt ordine singulos assidue robustioris, copiosiorisue actiones esse. Cap. III. pag. 6. a

Caloris quorum qui expositi sunt sapores, actiones sunt ut dictum est à seipsis, & à nostro differre, & sese consequi. Cap. IIII. pag. 7. a

Cur dulcis sapor valde per se oblectat, & amplius, diutiusque alijs commistus, & cur noui, varijque. Cap. V. pag. 9. b

Quomodo anima sapores Aristoteli sentiat, & in quibus is illum explicans in cufari potest. Cap. VI. pag. 10. a

Saporum materia aquæ humiditas, efficiens causa terræ siccitas Aristoteli uidetur, illorumque extremi dulcis amarusque reliqui horum medij sunt, & ex his sibi ipsis commistis fiunt. Cap. VII. pag. 10. b

Rerum omnium opificis Dei potentiam æmulatus, & rerum naturæ, sibi que ipsi contrarius ex aqua terraque insipida, vtraque sapores constituit Aristoteles. Cap. VIII. pag. 11. a

Dulcem amarumque saporum extremos non esse, minimeque ex ijs reliquos componi. Cap. IX. pag. 13. b

F I N I S.

BERNARDINI

T E L E S I I

CONSENTINI,

D E S O M N O

Libellus.

CUM PRIVILEGIO.



VENETIIS M. D. XC.

Apud Felicem Valgrisium.

BERNARDINI

T E L E S I I

CONSENTING

D E S O M N O

Libellus.

EX M P R I N I E G I O



VENETIS M. D. XC.

Aqua Felicem Valignum.

ANTONIVS
 PERSIVS
 PRAECLARISSIMO
 MEDICO

Hieronymo Mercuriali.
 S. P. D.



*OMERICVS ille Iuppiter ,
 Quod te non fugit , Hieronyme
 Mercurialis medicorum Cory-
 phae , ut Agamemnonem de som-
 no excitaret , misisse ipsi somnium à
 poeta perhibetur : Ego verò ne tu
 mihi dormias , hoc est , ne me tibi è memoria atque ex a-
 nimo excidere patiare , tui amantissimum , studiosissi-
 mumque tui nunquam oblitum , non vanum , aut men-
 dax aliquod somnium , sed eruditum , ac veridicum so-
 mnum Telesianum a Telesio tum , cum minimè dormi-
 tabat , elucubratum ad te mitto , qui somnum arcere ,
 quovis somnio validius possit . Hunc ego , & ut se-
 dulum monitorem , & ut non obscurum mei inte ani-
 mi interpretem ad Te destinaui , dum aliud quaro tibi
 mnemosynon , quo pateat Illustrius non solum quantum
 tibi ipse ego debeam , deferamq; , verum etiam quantum
 ab alijs omnibus esse deferendum existimem . Et si tu uni-
 ca de te clarissima Bononiensis Academiae existimatio-*

ne (ut communem eruditorum omnium sensum præter-
mittam) contentus esse petes, quæ te tanto studio, ac con-
tentione ad eminentissimam medicinæ Cathedram ingen-
tibus, atque ante te nemini propositis præmijs pertraxit.
Atque hoc sapienter Bononienses, ut alia omnia, sa-
pienter te quoque ipsum, qui condicionem acceperis, fe-
cisse sapientissimus quisque existimat, cum tibi in ea ur-
be domicilium statueris, quæ bonorum omnium ornatu,
ac copia comparari cum urbibus omnibus merito potest.
Quò fit ut non iniuria & te ego Bononinæ, & tibi Bono-
niam inuideam, hoc est summorum virorum doctrina,
& humanitatis laude celeberrimorum Bononiæ degen-
tium consuetudinem. Peregrinos nunc taceo, ne te plus
aquo legentem morer. De ciuium numero vnum tantum
honoris caussa commemorabo, Camillum Palæottum, tuo-
rum, ut tu te merito gloriaris, principem amicorum.
quem virum primum Romæ sum contemplatus, allo-
cutus, admiratus, cum in eo omnia maiora opinione, ac
fama deprehenderim. Itaque Alexandrum Burghium
summa insignem tum scientia, & eloquentia, tum pro-
bitate virum amo plurimum, qui ut Roma Palæottum
cognoscerem, atque ab eo cognoscerer & auctor, & inter-
pres mihi fuit. Obsecro igitur te vir præclarissime per hu-
manitatem, & comitatem illam tuam, qua vel sola agro-
tis restituere valetudinem soles, ut me illi additiſſimum
diligentiſſimè commendes, & à me salutem dicere ne gra-
ueris. Te vero mei muneris ne paniteat, siquidem id,
quod ab optimo in te est animo profectum, optimum putas.
Vale, & diu viue, ut diutius alij viuant. Patauius.

BERNARDINI TELESI CONSENTINI DE SOMNO LIBELLVS.

A quibus somni causa habenda sunt. Cap. I.



VID sit somnus, & quomodò fiat, cuiusque gratia animatibus tributus sit, in ijs omnino inquirendum est, quæ dormientibus eueniunt, tum & in ijs, quæ illam faciunt; quoniam enim in nullis à se ipso Vigilante dormiens animal differre uidetur, & passum omnino quid in somnum delabitur, illa omnino ante oculos primum ponenda sunt, tum quæ somnum faciunt, à quibus scilicet illa euenire existimandum sit; postremò & modus indagandus, quomodo ab ijs ille fiat; at is minimè notus fiat unquam, nisi spiritus itidem natura, ingeniumque innotescat; qui nimirum (ut in commentarijs de rerum natura expositum est) quæ animal pati, operarique uidetur, ipse ea patitur operaturque omnia, & cuius sensus, qui in animali sit, motusque est omnis. nec uerò dubium sit, quin si quæ dicta sunt, nota fiant omnia, cuius itidem gratia tributus sit animantibus, notum fiat: Agè igitur quæ dormientibus eueniunt, & quæ somnum faciunt, & in homine ea quidem, in quo scilicet multò sùnt manifestiora, intueamur. tum & quæ de spiritus natura, ingenioque in dictis exposita sunt commentarijs, quæ ad propositum negotium spectant, repetere ne grauemur.

Bernardini Telesii

Qua dormientibus eueniunt .

Cap. II.



3. de caus.
puls.

OMO dum somno detinetur veluti demortuus apparet, sensu omni, omnique externo destitutus motu. at uel dum dormit à paulò vehementiori contactu, sonoque, & paucis omnino dormiens horis per se experge fit, & ueluti reuiuiscit, sensu restitutus, motuque: & qui dormientibus internis in partibus fiunt motus, pulsus nimirum in somni quidem initio (si Galeno credimus) minores languidiore suè fiunt, tum & tardiores, rariorem, postea verò tarditatem pedetentim augment, & raritatem, præsertim à cibo. At maiores fiunt uehementioresque; quòd si diuturnior fiat somnus ad remissionem, & paruitatè redeunt, tarditatem, & raritatem retinent. & ubi somnus cessat, magni, uehementes, celeres, crebrique fiunt, & cum quadam etiam uibratione; at mox mediocritatem assequuntur. Somni itidem initio externæ corporis partes frigent omnes, & facies liuidiores, decoloresque, & pallidiores fiunt; at somno progrediente, & partes incalescunt & facies propriam spectiem recipiunt. & concoctiones omnes, digestionisque præstantius in somno, quam in Vigilia fiunt, & profundis quidè in somnis insonia aut non fiunt prorsus, aut valdè confusa, interruptaque fiunt. in fine verò somni multa beneque distincta sunt: & qui dum dormiunt, loquantur quidem, moueanturque, at nullam dictorum, factorumque memoriam retineant.

Qua somnos faciunt, & qui somniculosi, quine in somnes sunt. Cap. III.



ABORES, diuturni nimirum, uehementesque motus, & ira, letitiaque, & Venus, tū & inedia, Vigiliaque somnum facere videntur. præterea & nimij, vel vaporosi, flatulentique cibi, & potiones, febrium accessiones, cogitatio, Lectio, tristitiaque, & timor, & quilibet Lenis iucundusque sonus, & Lenes itidem titillationes, contrectationes, & frictiones, Lenisque agitatio, & motus denique lenis, blandusque omnis, & circularis itidem, & tenebræ,

tenebræ, silentiumque, & ipsa etiam voluntas. Cerebrum prætereà vel contusum, vel tumefactum, vel crassis vaporibus oppletum, & magis etiam humoribus, & pluuiæ, atque hyems: somniculosi verò qui frigidis laborant morbis, capitis præsertim, cerebrique, & qui palustria incolunt loca, & pueri, feminaque, insomnes contrà calido homines corpore, & qui calidis laborant morbis, & qui calidas, siccasque incolunt terras, & senes.

Spiritus natura ingeniumque, & passionēs, operationesque.

Cap. IIII.



SPIRITVM, substantiam scilicet benè calidam, benèque tenuem, animantium corpori inexistere; & in cerebri quidem venriculis, ut in maximè propria, ac principe sede contineri, at rebus tam è semine constitutis, vnis exceptis ossibus, iisque similibus rebus reliquis in esse omnibus. & summa sentiendi, seseque mouendi facultate donatum esse, & summopere motu oblectari, & à sonis reliquisque sensilibus uoluptate affici, propterea ea affici, quòd à sonis quidem uerè ad motum agatur. & ab alijs verò blandè, Leniterque dilatetur, constringaturuè. quo igitur commoueatur pacto, & singulas corporis partes sensu, motuque ab eo donari, sentire nimirum, mouerique omnes, quòd omnibus ipse inexistens, in omnibus sentiat, inque omnibus ipse motus, secum eas commoueat omnes. & in eisdem satis est (ut existimo) declaratum commentarijs, & nihil vsque declaratum, perse manifestum omnino est. neque enim nisi huiusmodi substantia animantium corpori inest, vel moueri, vel sustineri queat; sed quòd spiritu elapso, extinctuè, aut etiam imminuto euenire apparet, ad cognatam decidat terram, immobileque ibi iaceat. & manifestè medullæ capitate, vel nerui cuiusuis præclusa uia, poris tumore oppletis, spiritui nimirum, partes, ad quas is fertur stupida, immobilesque sunt; quin & ibi itidem id spiritus ingenium esse declaratum est; ut quacunque in corporis parte, quæuis eius portio oblædatur, uniuersus ad eam statim confluat, nec inde recedat vnquam; nisi à quibus ibi infestatur, exuperatis eiectione. id quod animæ deliquia manifestant, quæ scilicet
infi-

Bernardini Telesij

infignes dolores consequuntur, neque enim ambigi potest, quin propterea eueniant, scilicet sensu, motuque animal destituantur, quod è reliquis eius partibus substantia recesserit, a qua sensu, motuque donantur, ad easque omnis confluerit, in qua eius portio diuexatur, ut quæ ibi eam infestat amoliat, & nec ibi nihil moueri, nihilque externas rerum actiones sentire, quod vniuersa in illis amoliendis intenta sit, occupataque; ea itaque communis deliquiorum omnium curatio est, alijs scilicet in partibus, qui in illis reliquus factus est spiritus, cruciatur torqueturque, quo scilicet in alijs itidem oblædi se sentiens, ad alias redeat omnes, quin eam itidem ad partem confluere spiritus uidetur, in qua operatio operanda est. Valdè laboriosa, vel ualdè necessaria, quæ omnino magna ædenda sit diligentia, vel etiam valdè suavis, valdeque iucunda, & qua summopere spiritus oblæctetur. vbi itaque externus aliquis, vel laboriosus, vel operosus adiutur motus, parum sentire, cogitare certè liceat nihil. & vbi intentè quid cogitamus penè stupidi, atque immobiles fieri videmur. & vbi itidem diligenter, vel magna quid sentimus cum voluptate, nihil cogitare, nihil moueri, nihil alia sentire posse videmur, uniuerso nimirum spiritu cum ad operationes illas operandas, tùm verò ad voluptatem percipiendam confluxo, ab eaque abstrahi recusante, quo omnino modo externis in rebus, eodem & in internis operatur. nam & cognatos proximosque vel quopiam oppressos malo, quid uè passuros intuiti, statim ad eos conuolamus, opem, quam possumus ut feramus: & uel maximè Necessarijs occupati in rebus, uel grauib; etiam oppressi malis, si ingens interea proponatur uoluptas, rebus reliquis post habitis omnibus, ad eam percipiendam conuolamus. Hominis, scilicet unus spiritus nihil (ut alibi expositum est) ab hominum cœtu differre uidetur. celsus præterea sui natura existens spiritus, erectusque, & propriæ conseruationis appetentissimus, nec iniuria affici, contemptuique haberi, nec pacto ullo corrumpi uult. quod si horum quid patiat, intro sese abdit; nec quæ eum deturpât, obledunt uè intueri ipse, nec ea passus ab alijs conspici substitit. iis contra, à quibus sublimis fiat, à quibus uè seruetur, accedentibus foras exilit, & ea ipse intueri, & se ipsum iis affluentem ostendere appetens: externæ itaque corporis partes calent in latitia, rubentque omnes: & non oculi modò mul-
tò

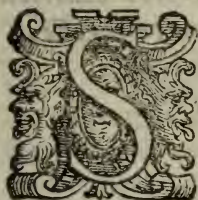
tò grandiores, multoq̃ue splendidiore etiam, & magis uiui apparent; sed os iam & ipsum uniuersum, spiritus nimirũ sanguinisque, quem secum ille perpetuò agit, confluxu. in tristitia contra, metuque frigent illa, albertq; & oculi minimi, ac obscuri, languidique, & os itidem imminutum apparet, & ueluti demortuũ. Spiritus scilicet abscessũ, cũ quo & sanguis introactus est omnis, quod dictum nimirũ est, eodem omnino modo quo in externis, in internis itidem perpetuò operans; bonis enim affluẽtes, beatiq; conspici oēs uolumus, & spectare ea ipsi: mala contrà auersamur, malisque oppressi ipsos nos abdimus, & spectari omnino nolumus. calidus porrò tenuisque, & ad cœlum, ut ad propriam tendens vniuersitatem, & modicè calido, mollique inditus corpori, in quo scilicet ab ambientis frigore obledatur, & e quo ab externo calore ad elabendum inuitetur, alliciaturque, & spontè etiam elabatur, multis omnino imminuatur modis; omnino & deficiat, nisi reficiatur, nutriaturque, & à similibus omnino cognatisq; rebus. neq; enim nõ multus ipse, & longè tenuissimus, itaq; per exili, perque languido præditus calore, quæ ualde ab eius natura disident, exuperet, & in se ipsum agat, itaque aere, uaporibusque reficiendus fuit. ^mVentriculos eum omnem efferri existimandum omnino sit, Vtique & in illis præcipue, & iis omnino uniuersis corporis partibus reficiatur, uideri potest. in cerebri quidem ventriculis manifestè ijs refici apparet, si quidem patens ad eos per nares facta est uia aeri; isque inspiratus, si spiritus substantiæ similis est, cognatusque mirifica ipsum afficit voluptate, & ueluti uiuificat. Summam contra molestiam, & exitium etiam affert summum, dissimilis si est, contrariusque, ut ambigere non liceat ad substantiam eũ deferri, & substantiæ omnino immisceri, quæ uitæ sit fons, & uita ipsa, ad ipsam nimirum animam, patens itidem vaporibus qui necessariò in ciborum concoctione, in ventriculo, Ventreque fiunt, ad ventriculos eosdem per œsophagum, perque os, & meatum, qui ex ore ad nares tendit, facta est uia, nõ si quidem nisi ex ijs itidem illis inexistens spiritus nutriatur, ad ipsum efferantur, qui præsertim à spiritus natura disidentes summo opere eum affligant, torqueantque. calidi certè & ipsi, tenuisque utique omnino cum sint, cum ei immisti, & copia ab eo exuperati fuerint, cum ipsi spiritui benè proximi cognatique sint, ambigere non liceat, quin in ipsum agantur

B spiritum,

Bernardini Telesij

Spiritum; ipsis præterea sub ventriculis longissimam, angustissimamque arteriam in rejs formam, unde nomen ei inditum est, complicatam ita omnino (vt alibi dictum est) constructam ibique locatam cum intueamur, vt longè plurimam ex ea euaporationem euehi, & spiritum refici, nutririque existimandum omnino est. at & id præcipuum à spiritu reliquis in partibus contento, eius vniuersitas in ventriculis inhabitans habere uidetur, non scilicet eas modò pati passiones, ijsque modò commoueri motibus, quas ipsa patitur, & quibus ipsa commouetur. Sed eas insuper omnes pati, ijsque omnibus insuper commoueri, quas quauis eius portio patitur, & quibus commouetur, & nihilò penè segnius, quàm portio primùm commota, & à qua motus ei communicatur, veluti uidelicet qui aeris, aquæque portioni inditur motus, uniuerso is aeri, & aquæ vniuersæ communicari videtur; & sic, & multò me Herculè promptius, qui spiritus portioni vbi uis existenti datur motus, ad vniversum is spiritum quacunque in parte existentem defertur, (longèquam est aer) tenuiorem, longèque ad motum promptiorem, at non alijs in locis, sed in eius modò manifestatur ventriculis, quòd longè plurimus ijs inexistit, & in benè amplis, quòd alibi per angustis inditus poris, non potest quibuscumque perbellè agitari motibus, quòd nisi passiones omnes, omnesque motus ad vnum idemque conferantur principium, vna scilicet eademque spiritus pars illas omnes patiatur, illique commoueat omnibus eorum differentia nihil magis diiudicari queat, quam eorum, quæ seorsum, separatimque à diuersis perceptæ sunt: quin non præsentem modò passiones pati, præsentibusque motibus commoueri spiritus vniuersus uidetur, & quas ipsa princeps patitur, quibusque ea commouetur; sed præteritas passiones omnes, quocumque eas passa est modo, præteritosque motus recolere omnes; & ex ijs remotarum rerum condiciones, quæ ignotæ sunt, intelligere, & futura etiam præuidere, & patere ex ijs videtur cur, & vbi spiritus intro sese, ad cerebri recipit ventriculos, at maximè ad somni causas manifestandas necessaria clarius intueri ea ne grauemur.

Quæ spiritum intro, & ad cerebri agunt ventriculos.
Cap. V.



PIRITVM ibi externis è partibus, in internas, & in cerebri præcipue ventriculos se recipere existimare licet, vbi quæpiam ipsius uniuersitatem in illis residentem instant: neque enim ad quamuis sui portionem laborantem accurrere conspectus principem, maximamque sui partem negligat, & vbi valde imminutus est, & refici opus habet, appetitque siquidem non alibi magis reficiatur, quam vbi è quibus refici. potest, adsunt, & ipse uniuersus adesse potest, & ubi laboriosa, operosa, uel suauissima quæpiam, iucundissimaque ædenda ibi est operatio, & vbi quæpiam intueri exhorret, auersaturque, & vbi itidem nihil intueri, nihil operari vult, aut quod passim euenire apparet, operari amplius non potest, siquidem ubi nec necessaria, nec suavis alibi ædenda est operatio, propria in sede, & sibi ipsi unitus, collectusque libens usque quaque permanet, at multo certè amplius ubi diu externis, vel internis in partibus operatus est, itaque defatigatus est. Impotens uerò ineptusque ad exiliendum fit spiritus, ubi uel meatus obstruuntur, uel ipsius calor, aut tenuitas imminuitur: nam proprius quidem caloris motus, at calor quiuis, uel summus, igneusque si crassitie indatur, immobilis fit, torpidusque; non quidem quod moueri non appetat, vel moueri non assidue tentet, sed quod à materiæ pondere detineatur, opprimaturque; id quod flammæ declarant, quæ in crassioribus accensæ rebus contra proprium flammarum ingenium deorsum delabuntur, a materiæ nimirum copia detractæ, ac pondere age uerò quod reliquum est, num quæ somnum facere uisa sunt, eius sint naturæ omnia, ut spiritum intro, & in cerebri agant ventriculos. num scilicet vel quæ ipsam dinexant, in illos immittant, uel ipsam imminuant, uel spiritum in illis contentum ad operationem agant, vel maxime laboriosam, operosamque, vel maxime suauem, vel operationis omnis, omni in corporis parte vacuum faciant, uel exilire etiam prohibeant, si quidem hæc operari uisa ea sunt, utique somni causa omnes patefactæ videri possunt: neque dubium esse

Bernardini Telesij

potest, quin substantiæ sensum, motumque partibus afferentis ex ijs abscessu ille fiat.

Ab ijs, quæ somnum faciunt, spiritum ad cerebri ventriculos agi omnibus, & somnulos spiritum talem esse, qualis est, qui ad exiliendum, mouendumque impotens, ineptusque visus est, esse. *Cap. V I.*



Vehementibus, diuturnisque motibus summo perè spiritus defatigatur, imminuiturque; nam si quæ mobilia sui natura sunt, in propria natura seruari, & robur etiam à motu sumere videntur, quoniam non se ipsum modò mouet, & se ipsum modò gestat, sed circum positum etiam corpus secum trahit, vectatque græue sui natura, atque immobile, vtique eius pondere oppressus debilitetur tandem, defatigeturque præterea & vt imminuatur, oportet; si quidem ad partes commouendas delatus omnis, minus quæ in cerebri ventriculis, ad sui ipsius refectio- nem illapsa sunt conficit, concoquitque. itaque multò quam reficitur, copiosius elabitur è concalesceto præsertim ad apertoque corpore, fortè & tenuior ipse factus. idem & in iracundia euenire apparet; vt enim corpus vniuersum loco non dimoueat, at per vniuersum ipse, & magno delatus impetu, & ipse tenuior sit, & partes p quas defertur, Venas præsertim arteriasq; & ijs inexistente sanguinè exagitat, acceditq; & in letitia itidè, & in spe. lāguidius enim in ijs, quā in iracundia, at & in ijs libè ad externas cōuolat partes, nec ad eas delatus qui escit, sed assiduè mouetur, sese, (vt dictum est) ostentans, & ueluti lasciuus, gestiensque, multò etiam in Venere amplius, multoque in ea amplius oblectatus diffususque multoque pròptius è valdè concalesceto pudendo, in quod plurimus confluxit, ut uoluptate, quæ summa ibi percipitur, fruatur elapsus. in Vigilia præterea, atque inedia summo perè spiritus imminuitur, in illa quidem quòd corpus uel subleuans modò sustinensque defatigatur, & copiosius omnino elabitur, quam reficitur, assiduè extremis è partibus commotis elabens præsertim, & non valenter se ipsum reficiens, modicus in ventricolis

colis factus, externisque intentus operationibus, in hac verò quod (ut dictum est) & in commentarijs de rerum natura amplius declaratum est, non ea euaporatione tantum, quæ è ple-
xu retiformi in uentriculos effertur, sed è vaporibus itidem reficitur, qui in ciborum concoctione è ventriculo ad ventri- culos effertur. qui igitur vbi desunt, minus reficitur spiri- tus, & è vaporibus omnino, qui è cibis elabuntur refici spiri- tum inde apertissime intelligere licet. quod vel dum cibi, po- tionisque assumuntur, multò omnino priusquam vel in ven- triculo inuerti queant, refici ille uidetur. Labores itaque: (ut dictum est) & iracundia, & lætitia, & spes, & Venus, & Vigi- lia, Inediaque, quòd spiritum defatigant, imminuuntque; propterea ipsum in cerebri agunt ventriculos; nimij verò ci- bi, potionesq; & uel exigua, ac flatulenta; vaporosaque, illa quidem, quòd vaporum copia; hæ uerò, quòd eorum crassitie spiritum opprimunt, diuexantque, & meatus obstruunt. Idem & febrium agunt accessiones: nam qui in ijs è Venis arterijs- que exudat humor, quem adeò spiritus exhorret in maximè acres maximèque molestos soluitur vapores. cogitatio autè, & lectio spiritum ad ventriculos agunt, quòd in vtraque quæ illius in ijs inhabitat uniuersitas, summo opere laborat. quo- niam enim (ut in ijsdem declaratum est commentarijs) In- tellectus, Iudiciumque omne, præteritarum passionum, præ- teritorumque motuum recollectione fit, ibi utique fieri existi- mandum est, ubi illa omnes perceptæ, & hi æditi sunt, ubi cõ- modè recolì possunt in cerebri nimirum ventriculis; multò præterea illos recolere spiritus labore videtur; angusto enim omnino in loco, & a super incidentibus tunicis assidue op- pressus ægrè perse moueri potest. itaque propterea itidem aer admitti uisus est, ut tunicas subleuaret, & ipsum impelleret spiritum, & ibi omnino motu oblectari videtur, vbi ab exter- nis ad motum agitur rebus, motus itaque quibus olim com- motus est, obscuros præfertim, & quorum per exigua remã- sit memoria recolens, laboret necesse est, & manifestè id ope- rans, contrahere sese, & in se ipsum confundi, & veluti sui ip- sius latebras indagare, ut quem inquirat motum latentem in ijs inueniat; videtur tum motuum cessatio, immutatioque, vbi præfertim nouus qui fit, præcedenti similis non est, sum- mo opere spiritui molesta est, odiosaque; quòd rerum, quæ sen- tiuntur omnium, at sonorum præcipuè difformitas, inæquabi-
litasque

Benardini Telesij

litasque declarat, quæ scilicet summa spiritum afficit molestia: motu nimirum is oblectatur. at uno eo vniformique, & continuo, vel qui unus videri possit, continuusque, cuiusmodi quibus cogitantes mouentur uideri non possunt: vt à cogitatione, lectioneque, non in uentriculos modò spiritum agi, sed diuexari in illis insuper existimare liceat; eadem & nihilo segnius tristitia, timorque operari videtur, nam & tristitia, & timor intellectio quædam est, Iudiciumque, & in illa quidem, quæ eueniunt mala, in hoc verò, quæ euentura sunt intelligit indicatque spiritus, & summopere ea intelligens affigitur, & sese (ut dictum est) veluti abdit; miser, abiectusque, & corruptioni ob noxius videri nolens, in sonis contrà, & titillationibus, contrectationibus, frictionibusque, in motu denique omni leni, blandoque, & in circulari insuper quòd (ut dictum est) quo quæuis spiritus portio, & quauis in corporis parte motu mouetur, eò spiritus vniuersitas in cerebri ventriculis inhabitans simul mouetur; & multò plerunque quàm quæ princeps mota est portio, amplius multò ipsa amplior, amplioremque nacta locum: eo itaque spiritus ut commoueatur in illos confluit vniuersus, fortè & circulari motu, ut re insueta turbatur spiritus. quòd vbicumque ei euenit in cerebri ventriculos sese in propriam scilicet principemque sedem, & ad propriam sese recipit uniuersitatem. In tenebris autem, & silentio, quòd neque à luce, nec à motu ullo euocatus, allectusque spiritus, & tenebras fortè exosus, libens sese ad propriam sedem, propriamque recipit uniuersitatem: quæ quoniam à se ipso habere potest, & ubi uult itidem, & sese in uentriculos recipere potest, & ubi dormire appetit spiritus oculos occludere, à motu omni cessare uidetur, cerebro porrò contuso, tumefactoque, & crassioribus uaporibus, & magis etiam humoribus oppleto: & in pluuijs, atque hyeme meatus quibus ad externas partes effunditur spiritus, obstruuntur, itaque in uentriculis detinetur, & ueluti coercetur, & libens ipse ibi commoratur, quæ ibi spiritum infestant oppugnans, amolienisque, idem & ijs in uniuersum euenit, qui frigido, humidoque sunt corpore, uel frigidis laborant morbis, capitis præsertim, cerebrique, & qui palustria incolunt loca, & pueris, foeminisque, siquidem (ut in iisdem declaratum est commentarijs) in ijs omnibus angusti meatus, & in omnibus, crassi omnino, & frigidi insuper, in quibusdam uapores cerebrum

brum subeunt, & qui madore id spargant, & crassus omnibus, vel etiam frigidus, ineptus omnino ad exiliendum, mouendūque ineſt ſpiritus, quæcumque igitur ſomnum facere, in cerebri ea, ventriculos ſpiritum agere, uel ne inde egrediatur, obſtare videntur: & ſomniculoſorum ſpiritus qualis qui ad egrediendum, mouendumque impotens, ineptuſuè viſis eſt, certè manifeſtò exiſtit, vt ſi quæ hominibus in ſomno euenire viſa ſunt, propterea euenire exiſtimare licet; quod ſpiritus intrò, & in cerebri ſeſe recipit ventriculos, vtique & ſomni cauſas manifeſtas eſſe exiſtimare liceat. agè igitur num propterea illorum ſingulà eueniant conſideremus.

Externas corporis partes propterea in ſomno ſtupidas fieri, immobileſque, quòd ſpiritus ex ijs ſeſe in cerebri ventriculos receperit; & ſpiritus reſcindi gratia ſomnum animalibus tributum eſſe. Cap. VII.



VONIAM dum ſomno homo detinetur, ſtupidus apparet, immobilisque, & veluti demortuus, & vel dum dormit à paulò vehemētiore contactu, ſonoque, & paucis omnino dormiens horis, perſe expergeſcit, & veluti reuiuifcit, & ſenſu reſtituto, motuque. patet utique ſubitantiæ extremis è partibus abſceſſu, abſentiaque ſomnum fieri, cuius præſentia, acceſſuque, ſenſu ille, motuque donantur, & uita ſpiritus nimirum, nèque uniuerſi tantum. neque enim uniuerſus ſi recedat contactus ullius, ulliuſuè plagæ fiat ſenſus. tantulus itaque reliquis, in partibus ſit, quantulus nec corpus ſubleuare, nec quaſuis externarum rerum actiones, ſed uehementes modò percipere queat. quoniã uerò ab aſſumptis præcipuè cibus, uaporofis præſertim, flatulentis que, & à laboribus, uaporibus nimirum, in cerebri ventriculos illapſis craſſioribus præſertim, & ualdè imminuto, deſatigatoque ſpiritum in ſomnum delabi uidetur; nō aliam omnino ob cauſam, neque aliam in partem ſeſe in ſomno ſpiritum recipere exiſtimare licet, niſi ut inſeſtantes, moleſtoſque

que uapores exuperet; uel imminutam, languentemque sese intrò reficiat, foueatque, & in cerebri omnino uentriculos, in quos nimirum uapores sublati sunt; & in quibus ipsius inhabitat uniuersitas, & spiritus omnino quiescere, & refici uidetur, plurimus porrò in illis factus, nec leuia quauis sentit, nec (quod ab externis muneribus ociosus libens facit) præteritas passiones, præteritosque motus recolit ullos, quòd totus uaporum concoctioni, sui que ipsius intentus refectioni, nihil aliud operari uult, nec potest, id quod in Vigilia etiam usu euenire ei uidetur: ubi enim ualde intenta quid operatur, uel quæ otioso, uacuoque ualde molesta, iucundaue forent, ea ne percipere quidem uidetur, è quibus patere itidem uidetur, propterea somnum animantibus tributum fuisse, ut spatium spiritui adesset, in quo reliquis à muneribus otioso, rebus in uentriculos ad sui ipsius refectionem illapsis exuperatis, inuertendisque uniuerso uacare liceret, itaque copiosius, quàm imminuitur, reficeretur. nam in Vigilia, quòd externis in partibus bonæ spiritus portioni immorandum est, eæque assidue commouendæ, & externarum rerum uires sentiendæ, & cum ijs conflictandum, pugnandumque, & reliquo in cerebri uentriculis residenti non præsentis modò partium passiones percipiendæ, sed præteritæ etiam recolendæ, quòd omnino multus assidue è commotis, concalefactisque partibus elabatur; & alijs muneribus intentus, sui ipsius refectioni parum uacat, copiosius assidue imminuitur, quàm reficitur; itaque id ab animæ deliquijs differre somnus uidetur, quòd non, ut illa spiritus portione quapiam in corporis parte laborante, aut eamque spiritu omni confluyente fit somnus, sed eius uniuersitate uel diuexata, uel diminuta.

Pulsuum, externarumque partium, quæ in somno fit, immutationem, & concoctiones melius in somno, quam in vigilia propterea fieri, quòd spiritus intrò, & in cerebri sese recipit Ventriculis.

Cap. VIII.

PROPTEREA etiam in somni initio pulsus minores fiunt, lâguidioresque; quòd magna spiritus portio internas in partes, & in cerebri præsertim ventriculos recesit: itaq; qui reliquus in arterijs factus est, eorum oneri veluti cedit, ægrè omnino eas attollit. & tardi insuper rareque: quòd (ut dictum alibi amplius est) non propterea modò arterias attollit, comprimitque spiritus, ut pondus à quo grauari se, cõprimique sentit, reijciat, & quòd sui natura mobilis cum sit, quo licet moueri gaudet motu, sed & amplius fortè, ut nimium sanguinis inexistentis calorem, à quo veluti morderi se sentit, vitet, amoliatursq; itaque etiam perpetuò celerius, frequentiusque pulsat, quo sanguis calidior fiat, quo scilicet, maiore ab eo afficiatur molestia, & ita omnino ut pulset vsus poscit. robustior enim, & ad exiliendum promptior factus calor, frequentiore omnino retinendus est refrigeratione. itaq; magna in somni initio à spiritu intrò acta sanguinis portione, molestia, scilicet usuque imminuto, rari, tardique satis sunt pulsus. Nam arterias, uenasque ab inexistente spiritu attolli, sanguinemque ijs inditum, quocunque ille fertur, secum ab illo agi, & præcipuè caloris prohibèdi, retinendique gratia pulsationem, respirationemque animalibus tributas esse, satis (ut existimo) in de respirationis vsu, & de rerum natura, in ijsque amplius declaratum est commentarijs, in quibus animal uniuersum ab vnica animæ substantia gubernari expositum est. somno uerò progrediente pulsus maiores fiunt, uehementioresque; quòd aucto iam in ventriculis spiritu, eius portio quæpiam in arterias, uenasque illa bitur: tum & arterijs in ipsis, ipsisque in venis ex inexistentis sanguinis euaporatione, & ex attracto itidem aere, nouus affiduet, & somni præcipue tempore spiritus fit copiosus, isque (ut existimare licet) in arterias vadit, omnino somno progrediente in arterijs factus uniuersas eas in amplius, & magna

C disten-

Bernardini Telesij

distendit ui, at nec uelociter tamen, nec crebro, quin tardius, rariusque præsertim à cibo: itaque pulsus magni, uehementesque, at tardiores fiunt, rarioresque. quoniam enim nec magna dum sanguinis copia, in arterias uenasque acta est, nec partes benè dum concalefactæ, itaque nec uehementius mordetur spiritus, nec maius, ne calor elabatur, imminet periculum, nec molestia scilicet, nec usus auctus dum est, non ueloces in super, crebrique edendi sunt pulsus, à cibo præsertim ad quæ scilicet concoquendum multus confluit spiritus, & dum benè illo cōcocto, minimè dum inde reuexerit, itaq; nec quem secum agit sanguinem, reuexit. Valida omnino existente pulsante substantia, si usus non urgeat, pulsus magni quidem, uehementesque, at tardi, rarique perpetuò fieri uidentur. Galeno; at si diuturnior fiat somnus ad paruitatem, & remissionē redeunt, quòd noui (ut existimare licet) uapores uentriculos subierint: nam siquidem multæ ciborum reliquæ, è quibus amplius concoctis noui educuntur uapores uentriculo insunt, è rebus certè educi possunt in uentrem deiectis: illud certè ni factum sit, haud quaquam diutius duret somnus: ad nouos itaque uapores exuperandos rursus conuolat spiritus, & ueluti nouus fit somnus, tum diuturniore à somno diutius scilicet, ueluti immobilis factus spūs, ueluti torpidus fit. exp-gefactis uerò pulsus magni, uehemētes, celeres, crebriq; & cū quadam etiam vibratione fiunt: quòd diu in cerebri uentriculis à uaporibus ad illos sublatis oppressus, tum cibis etiam in uentriculo confictatus spiritus, & utrisque exuperatis tandem, itaq; ea sui parte exuperata, quæ externa in uigilia euolat, copiosior omnino factus, & à nulla internis est partibus detentus necessitate, sui que fortè portionem in externis relictam laborantem, & quæ in his obeūda sunt munera, agrè obuentem sentiens, festinans, & ueluti trepidans ad hos ex illis omnibus euolat, & quem ex his in illas egerat, & has secum retrahit, sanguinem: itaq; quòd spiritus benè iam copiosus arterijs inest, & ab illapso iam, & assiduè illabente sanguine amplius calefit: pulsantis nimirum substantiæ robur, & sanguinis calor, itaque & molestia, & usus auctus est, arterias bene in amplum, magnaue ui, & celeritate magna, nullaque interiecta expandit mora. & quia non uniuersus simul confluit, sed nouus assiduè in arterias inluit spiritus, secumq; eas in longum agit, Iaculorum more eæ ferri, & subtemere uidentur.

tur. pulsus nimirum magni, uehementesque, & celeres, crebri que, & cum quadam vibratione expergefactis fiunt, mediocritatem, inquam, mox consequuntur: quòd sollicitudine, metuque omni deposito, non in amplius, uehementiusq; quàm opus est, sed ita arterias attollit, uti attollendæ sunt. itaq; nihil maiore, quæ ante somnū à sanguinis calore affectus molestia, nihil eā augeri sentiēs, quod ubi fit, maxime spiritū turbat, maximeque ad id quod illam infert repellendum incitat. itaque vel minora quæ sunt mala; & quæ assidue incrementum capiunt, magis ea nos, quàm quæ maiora sunt, at quæ nihil augeri apparent. & quæ pati assueti sumus, exhorremus, maioreque conatu reiicienda existimamus, & reiicere tentamus: quòd omnino quæ ad pulsationem pertinet res, ad pristinum statum reductæ sunt omnes, pristinū pulsandi modum assumit spiritus. propterea itidem in somni initio externæ corporis partes frigore afficiuntur, & facies pallidiores, & liuidiores fiunt, quod spiritus, sanguinisque, rerum scilicet, quarum presentia calent illæ, rubentque, & benè fiunt, ex illis in internas recessu fit somnus: somno verò progrediente, pristinum calorem, coloremque, & vigorem assumunt. quòd vaporibus si non penitus, at magna ex parte iam superatis, ea spiritus, sanguinisque portio ad illas redit, à qua quales erāt, fieri queant, & fiant omnino.

In somnia itidem, & quæ somniculosi, In somnibusque insunt, somnum, quomodo dictum est, fieri declarant. Cap. IX.



X insomnijs itidem, & somniculorum, atque in somnium natura, ingenioq; ex ijs omnino quæ somniculosi, & quæ in somnibus eueniunt, Somnum spiritus externis è partibus abscessu, & in internas recessu, ac contractione fieri; & ibi omnino animal dormire manifestè apparet, ubi spiritus à vaporum copia, malignitate uè oppressus, eorumque concoctioni totus intentus, nō quauis presentes externarum rerum actiones, sed uehementes modò percipit, & quas olim percepit, nihil eas recolit. propterea enim profundis in somnis, in somnia non fiunt; & si quæ

sunt ualdè ea interrupta, confusaq; fiunt, quòd multis, crassissimè immixtus spiritus uaporibus, nihil præteritos recollere motus, nihilque illis, vel similibus commoueri curat: & si quos recollit, confusos eos interruptosque recollit, quòd ab internis uaporibus ipsius motus, & ipse itidem confunditur, interruptiturque spiritus; at in fine somni uaporibus nimirum deiectis iam, in propriamque actis naturam insomnia multa beneque distincta fiunt; quòd à uaporum molestia liber (quòd vigilans facit) motus, quibus olim commotus est, recollit spiritus, ex eorumque similitudine alijs quibuscunq; commotus est, mouetur, & propterea dormiens homo, & loquitur, & surgit, & mouetur, multaque etiam operatur, nulla dictorum, factorumque superstitie memoria: quòd nimirum nō adeò à uaporibus oppressus est, neque adeò exiguus in partibus factus, quin eas mouere, illaque operari queat, at occupatus omnino & summò opere uaporum concoctioni intētus, nihil illorum meminit: tum ueluti neque uigilans, at uel intentissimè quid cogitans, uel magno quopiam oppressus malo, multoque debilitatus magis, & ueluti æger factus: & propterea qui frigido, humidoque sunt corpore, & qui frigidis laborant morbis, capitis præsertim, cerebrique, & femine diu somno detinentur, quòd in omnibus multi, frigidiq; & crassissimi vapores ventriculos subeunt: & qui ægre à spiritu quouis, & in quouis conficiantur cerebro, at multò certè egrius frigido à spiritu, cuiusmodi ijs omnibus inesse existimare licet, & frigido in cerebro, & qui palustria incolunt loca, & pueri, illi quidem quòd crassum inspirant aerem, & qui ægre à spiritu exuperetur, ij uerò quòd plurima, assiduaque, & bene in super crassa, in mollissimo eorum corpore euaporatio fit. Insomnes contra, qui calido sunt corpore, eoq; amplius si sicco in super, & qui calidis laborant morbis, & qui calidas siccasque incolunt terras. Nam (ut in dictis de natura commentariis expositum est) crassis è rebus tenues educuntur uapores, & tenuis, qui est spiritus ægre à motu cessat, eoque ægrius qui calidus in super est, cuiusmodi ijs omnibus inesse uidetur è calidis tenuibusque confectis rebus. & senes etiam propterea insomnes, quòd crassissimus est ipsorum Sanguis, itaque & spiritus longè tenuissimus, & qui immobilis diu esse nolit. ut ex omnibus, quæ somno eueniunt, somnum spiritus reliquis è partibus abscessu, & in ventriculos recessu, ac contractione fieri,

ita apertè declaratum videri potest, ut alia fieri ratione suspicari non liceat. At clarius id ut fiat, modus itidem, quo antiquioribus, & huius temporis philosophis; & quam ob causam fieri placet exponatur, examinaturque.

Quomodo Aristoteli, Galenoque, & huius temporis philosophis somnus fiat, & cur. Cap. X.



HALATIO (inquit Aristoteles) quæ ab exculentis, poculentisque fit, rursus ad cerebrum ascendit, tum ab eius frigore contracta, conspissataque ad interna deuoluitur, & ipsum petit cor; & frigida existens eius calorem hebetat, retunditque, vel repellit. Hinc sentire cessat, quod somnus est, tam diuque durat somnus, dum defluxus consequitur, & sanguis purus ab impuro secernitur, separaturque: & propterea post assumptos cibos præcipuè fiunt somni. tributum porrò animatibus fuisse somnum ad operationum motuumque quietem, quod nimium nec sentire, nec moueri, nec operari perpetuò queant. Galenus autem, quoniam (inquit) somni tempore, sensus aut otiosi sunt, aut debilitè agunt, consentaneum utique est, exiguam quandam à principe parte facultatem in reliquis paulatim partes defluere: quod enim quis profunde, uel minus profunde dormit, ex eo est, ut quotidie dicere solemus, quod aut plus, aut minus affluit, quippe tantò minus affluere par est, quanto grauior fuerit somnus. & alibi, fit (inquit) grauior somnus refrigerato primo sensorio, hoc est cerebro ipso, eò autem vehementius, cum refrigeratio humiditati commista fuerit. Huius verò temporis philosophi ignauia, imperitiaque antiquioribus rectè (ut uidetur) damnatis, qui nec omnes somni causas explicarunt, nec quas attulere veras esse somni causas demonstrarunt: multis quidem alijs è rebus, & ab ijs propemodum à quibus nobis dictum est somnum fieri declarant. at quæ omnes calorem natiuum (qui à corde deriuare, & in arterijs contineri, eiusque ad externas partes accessu, & præsertim sensum fieri, uidetur) ad internas repellunt, vel imminuunt, uel ad motum ineptum faciunt, ut somni cuiusuis causa, natiui caloris ab externis partibus abscessus absentiaque, & in internas recessus, contractioque videri possit.

De somno
& vigil. c. 4.

Galenus opinio.

Opinio recentiorum.

cuius

eius nimirum substantiæ abscessus, absentiaque, cuius accessu, præsentiaque, sensu partes donantur; iuxta scilicet, singuli principia. quoniam enim id omnino à vigilante dormiens differt animal: quòd vigilantis partes singulæ sentiendi, seseque mouendi facultate præditæ sunt, dormientis verò, si non & internæ, externæ certè omnes stupidæ fiunt, immobilesque. itaque nec sentiendi, nec motus ædè di facultas partium propria videri potest; sed ab alia omnino substantia, ijsque illam communicari necessario existimandū est. Vtiq; quibus non uniuerso in corpore, sed certa quapiam in parte animam residere, ob eaque sentiendi, seseq; commouendi eius partibus communicari visa est, ea oblata, facultatemque emittendi impotente, ineptauè facta, quibus verò natui caloris presentia partes sentientes, mobilesq; fieri visæ sunt, illius in internas recessu, somnum fieri, omnino est existimandum. Nisi fortè inconstantia Aristoteles damnandus sit, qui nimirum non perpetuò vni cordi animam indit, sed uel eius explicans substantiam corporis uniuersi formam esse enuntiat. at agè singulorum sententię examinentur.

Nec eo modo, quo Aristoteli placet, nec eius gratia somnum fieri. Cap. XI.



OMNVM propterea fieri, quòd vapores, qui ad caput efferuntur à cerebri frigore, frigidum in fluorem conspissentur, isq; ad cordelatus eius calorem hebetet, retundatque statuens Aristoteles; uel si unis à uaporibus ad caput sublatis, somnus fiat: multis omnino modis inculpandus uideri potest. primum enim vel inde mortuis iam animantibus calidum omnino est cerebrū, itaque qui ad ipsum efferuntur vapores frigidum in fluorem, & à quo cordis calor hebetetur, retundaturque, ab illius frigore spissari intelligere non licet. tum uapores qui è ventriculo, ventreque ad caput efferuntur, quia manifestè cerebri ventriculos subeunt, utiq; si in fluores spissentur, in ijs omnino spissentur oportet. Nam ut ulterius efferri, & cerebri corpus inire uelint, nullam prorsus occasionem habent, benè amplum in illis nacti locum, nec si uelint queant; non à tunica modò quæ illos ambit, sed ipso etiam reiecti à cerebro, in illis por-

rò, in fluores coacti, haud quaquã ad cor, ad quod nimirum inde ex illis, qui sunt meatus, longè angustissimi sunt, longèque perplexissimi, & qui uni tantum spiritui iter præbeant: sed ipsum omnino delabuntur in ventriculum, ad quem, scilicet patens, rectaque, & declivis est uia, haud quaquam propterea uel cor, uel quæ ipsum contegunt res, uel externæ etiã corporis partes ullæ toto in somni tempore, sed in principio tantum frigidiore sunt; somno verò progrediente incalescunt omnes. nec si propterea fiat somnus, quod cor a delabentibus fluoribus frigeat, sanguisque impurus puro commisceatur, quouis ædito sono, & externa corporis parte quanvis uel leuiter contacta, statim cesset: neque enim uel sonus ullus, uel huiusmodi contactus cordis calorem excitet, purumque sanguinem ab impuro secernat. sui certè oblitus Aristoteles corde perfrigerato, & sanguine incocto, impuroque, puro, perfectoque immisto, sensum animanti adimit, qui illum animæ esse contendat: prorsus incorporeæ, impartibilisque: & calorem, frigusque attribuere summopere, exhorret: summopereque eos damnet, qui animam sanguini indunt, & sanguinem eam esse enuntiant. perperam etiam ad motum, propriarumque operationum cessationem, quietemque somnum animantibus tributum esse decernit. quàm longissimè enim & animantium anima, & substantia quæuis alia abest, ut à propria operatione defatigari, uel ab ea cessare uelit, possit, à qua nimirum maxima (ut dictum est) afficitur uoluptate, & in propria conseruatur natura, & robur etiam sumit. at qui nec corpus diligenter inspexisse, partium certè usum, aut penitus, aut magna ex parte, multo etiam amplius animæ substantiam, sedemque ignorasse uideri potest: nec quæ sit spiritus operatio, nec quomodo, & à quo defatigetur opere intueri potest. neque igitur cur quiete opus habeat: aut quomodo, & à quibus requiescat: itaque in horum causis assignandis fluctuet, & absurda multa, multaque etiam ridicula asserat, necesse est.

i. De Ani
mæ tex. 32.

Bernardini Telesij

Somnum nec facultatis à cerebro emanantis, nec caloris influentis, ut Galeno, nostrique temporis philosophis placet, sed ipsius omnino anima abscessu fieri. Cap. XII.



VMMOPERE itidem incusandus Galenus videri potest, qui scilicet propterea somnum fieri statuit, quod refrigeratum, humectatumque cerebrum sentiendi facultatem partibus communicandi impotens, ineptumque sit factum. nihil ut uidetur, (quod in primis, summaque inspiciendum erat diligentia) num res à quibus somnum fieri uidetur, ita cerebrum afficiendi facultatem obtineant, intuitus. Nam si quiduis inspectum id foret, ambigere non licet, quin ab illorum nullis id agi, & ab omnibus animam externis è partibus intrò, & ad propriam ipsius sedem, & ad cerebri omnino uentriculos agi, itaque somnum externis è partibus abscessu fieri conspectum Galeno foret: & in somno, qui Vigiliam insequitur, uisum non esse mirari licet. quando (ipse inquit Galenus) quoniam somnus absque
 ” absumptione cibi fit, hoc accidit ratione causæ finalis, cum
 ” sit restauratio uirtutis deperditæ in Vigilia. unde dicimus quod oportet, ut in somno sit quies animalium operationum, ut robustiores fiant operationes naturales. quoniam enim (ut alibi amplius expositum est) quæ facultate emissæ agunt, agentes nimirum naturæ, ea nihil unquam quod assidue, incessanterque defatigari, imminuiue uidentur, nam sese assidue incessanterque, amplificandi, multiplicandique facultate donatæ, & sese omnino assidue amplificantes, multiplicantesque assidue sese cum emittant, nihil tamen imminuuntur unquam: ut non sol modo, terraque, & ignis, sed entia quauis, quorum actio manifesta est, declarât. quæ scilicet proprias assidue uires, propriasque cum effundant naturas, easque ijs, quæ attingunt, exuperantque indant omnibus, nihil ipsa propterea defatigari, imminuique uidentur. utique si quæ sentiendi, seseque mouendi uim partibus communicat substantia; diù id agens defatigari, imminuique apparet, & ne penitus deficiat, at deperditas uires recuperet, & sese omnino ut reficiat, actionem intermictat oportet. haud quaquam facultatem

rem partibus largiri, sed sui portionem ad eas mittere existimandum omnino est, & defatigari, imminuique, quod eas vestans laboret, & non satis in ijs coercita, retentaque assidue ex ijs elabatur; à motu præsertim concalescentis, adaperitisque: itaque spatium opus habere, in quo ad propriam uniuersa intrò acta sedem, & aliud nihil in ea operans, rebus ad sui ipsius refectionem in eam illapsis concoquendis, & in se ipsam inuertendis uniuersa intenta foret, occupataque. Nostri porro temporis philosophi rectè quidem somni causam enumerant omnes, eiusque rei recessu somnum fieri decernunt, cuius accessu sentiendi, seseque mouendi facultate partes donantur: at præuè omnino partibus eam comunicandi natiuo calori uim attribuunt, eumque sanguini in arterijs contento induunt: itaque eius recessu somnum fieri statuunt. siquidem quæ partes exquisitissimo donatæ sunt sensu, & minimè arterijs abundant, & in quas insignes, plurimæque ferantur arteriæ, exilissimus ijs inest sensus: partes certè in quibus olfactus, uisio, auditusque fit, quibus, quod languidissimæ actiones, languidissimæque percipiendi erant motus, sentiendi uis longe exquisitissima indenda fuit, nullæ inesse uidentur arteriæ. & pèius etiam calori, quem assidue ad partes, quæ eo opus habent, & talem plerumque, tantumque accedere intuètur, quali, quâtoque opus habet, stupidum sui natura, nihilque partium necessitates percipientem, & immobilem, ut uidetur, statuunt. itaque non sponte sua, & quibus opus est viribus ad partes accedere, sed ipsis à partibus illum attrahi, repellique, & augeri, imminuique, decernunt. nihil usquam (quod maxime oportebat) modum quo ea partes operentur, declarantes, singulæ (inquiunt) partes ubi operari volunt, calorem commune organum ad se ipsas trahunt, alliciuntque, & contrahunt simul, & extrahunt, & assument, & feruorem excitant, tali denique cò intentus, quali opus est, & cor seorsum certas passionnes, certosque habet motus, qui peculiari quadam ratione calorem contrahit, ut in timore, & tristitia, quosdam itidem qui ipsum expandunt, ut in ira, & gaudio. siquidem non id est caloris ingenium, ut vel à partibus quibus inest, vllò ipsarum motu repellatur, uel aliarum motu allectus, inde ad alias migret, & excitari quidem, augeri que, à rerum, quibus inest motu, at imminui, & ueluti in torporem deijci nunquam apparet: & summopere mirari licet, quibus stupidus sui natura,

*Côfutat.
In Recentiores.*

D immo-

immobilisque videtur; partes ipsius præsentia sentientes,
 mobilesque fieri videri: itaque facultatibus ab eo, quibus ip-
 se penitus caret, donari, & magis etiam quod obstructis, clau-
 sisque cerebri uentriculis, animal sopiri, & oppleri, eos propte-
 rea sensu, motuque priuari, quod cerebri uentriculi, cavi-
 tatesque occlusæ sint. itaque sentiendi, motusque ædendi facul-
 tatem, à re partibus afferri, quæ uentriculis omnino inexistant,
 & ab ijs ad illas accedat, & à spiritu nimirum in illis contêto.
 neq; enim Res alia vlla illis inesse videri potest; non perpetuò
 a spiritu sentiendi, seseq; commouendi uim partibus indi, ita
 que & somnum, eius è partibus abscessu statuât fieri. cum præ-
 fertim nulla id ponentibus incommoda sustinenda, nullæque
 subeunda sint difficultates, quæ innumere, inexplicabilesque
 positiones alias quas vis excipiant. Sed positionis tenaces spi-
 ritui calidum innatum immiscent, & sanguini indunt in arte-
 rijs contento, quod igitur nullum prorsus uentriculis inesse
 potest. quoniam inquirunt, nerui visorij è cerebri parte, quæ
 uentriculos constituit, ferè enascuntur, spiritus, & calidum
 natium, cuius merito somnus fit, magnâ ex parte in illis con-
 tinetur, optima ratione fit, vt in corpore, magis afficiantur,
 quàm cerebri ipsius substantia; argumento quod cerebro pro-
 pter vulnera, aut inflammationes affecto, non affectis ventri-
 culis sopores haudquaquam sequuntur; at uentriculis clau-
 sis, atque obstructis illaeso cerebro animal sopitur, adeò vt ue-
 rè dicere possimus ob uentriculorum affectionem calidum
 impediri, & perpetuò somnos fieri. tum alibi aploplectici, in-
 quiriunt, omni sensu, motuque priuantur, quia cerebri uentri-
 culi, & cavitates occlusæ sunt, quia nimirum substantiæ quæ
 in ipsis residet, & quæ partibus motum, sensumque affert, præ-
 clusa sit via. non ut ipsi positionis tenaces subdunt, quod per
 illos facultati, & calido uia non pateat, neque enim vel ipso-
 rum consensu, res alia ulla, qua omnino facultas emittenda
 esset, sed unus inest spiritus.

F I N I S.

I N D E X

C A P I T V M

L I B E L L I

D E S O M N O .



Quibus somni causæ habendæ sunt. Cap. I.

pag. 3.a

Quæ dormientibus eueniunt. Cap. II. pag. 3.b

Quæ somnos faciunt, & qui somnulosi, quine in somnes sunt. Cap. III. pag. 3.b

Spiritus natura ingeniumque, & passiones, operationesque. Cap. IIII. pag. 4.a

Quæ spiritum intro, & ad cerebri agunt ventriculos. Cap. V. pag. 6.a

Ab ijs, quæ somnum faciunt, spiritum ad cerebri uentriculos agi omnibus, & somnulosis spiritum talem esse, qualis est, qui ad exiliendum, mouendumque impotens, ineptusque uisus est, esse.

Cap. VI.

pag. 6.b

Externas corporis partes propterea in somno stupidas fieri, immobilesque, quod spiritus ex ijs sese in cerebri uentriculos receperit; & spiritus reficiendi gratia somnum animalibus tributum, esse. Cap. VII. pag. 8.a

Pulsuum, externarumque partium, quæ in somno fit immutationem, & concoctiones melius in somno, quàm in uigilia, propterea fieri, quod spiritus intro, & in cerebri sese recipit uentriculis.

Cap. VIII.

pag. 9.a

In somnia itidem, & quæ somnulosi. In somnibusque insunt, somnum, quomodo dictum est fieri declarant. Cap. IX. pag. 10.a

Quomodo Aristoteli, Galenoque, & huius temporis philosophis somnus fiat, & cur. Cap. X. pag. 11.a

Nec eo modo, quo Aristoteli placet, nec eius gratia somnum fieri.

Cap. XI.

pag. 11.b

Somnum nec facultatis à cerebro emanantis, nec caloris influentis, ut Galeno, nostrique temporis philosophis placet, sed ipsius omnino animæ absessu fieri. Cap. XII. pag. 12.b

F I N I S .

UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
C. V. D. V. M.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
C. V. D. V. M.

Errata sic corrigantur; Numerorum autem prior, paginam, a primam, b, secundam columnam significat. posterior lineam indicat: In lineis autem numerandis non eas tantum, quæ scriptæ sunt, sed etiam illas, quæ sunt uacuar, numerato.

**Errores in libro de Cometis, & La-
theo Circulo.**

Pa. Co. Lin.	Corrigito.
2. b. 38. spetiem.	speciē.
3. a. 5. speties	species.
4. b. 15. colorem.	calorē.
7. b. 1. at.	ut.
ead. 7. æc.	ex.
ead. 26. compressiōnem.	cōpres- sionem.
8. a. 15. compressiōnem.	cōpres- sionem.
ead. b. 25. uel ue.	vel ne.
ead. 29. qui.	qui.
9. a. 32. illis.	illi.
ead. b. 5. diuisam.	diu iā.
ead. 7. actum.	aptum.
ead. 29. apparer.	apparet.
ead. 34. hæc.	hec.
10. a. 19. respondeo.	responso
ead. 22. coniunctas.	coniun-
ead. a. 24. Orizontis.	Horizō
ead. b. 1. Hæc annotatio debet esse	
lin. 7.	
ead. 2. uera.	uerso.
ead. 14. Hexampr.	Hexa-
meron.	
11. b. 17. qui.	qui.
ead. 18. queant,	queant?
12. b. 9. lacteum circulū.	lacteus
circulus.	
ead. 19. stelas.	stellas.
ead. 24. summendum.	sumēdū
ead. 32. in circulo alio.	in circu
lo aliquo.	
ead. 32. hacq;	lacq;
13. a. 5. iusta.	iuxta.

Errores de his, quæ in Aere fiūt.

Pa. C. Li.	
14. a. 32. niuens,	niues.

ead. 37. seipso.	seipfos.
6. pluua.	pluuia.
27. constringuntur.	cōstrin-
	guntur.
16. a. 18. appetant.	appetāt.
ead. b. 7. estibus.	estibus.
17. b. 9. proterea.	propte-
	rea.
18. a. 20. ulsē.	uisē.
ead. 36. ulteris.	ulterius
ead. b. 25. planiq;	planif-
	que.
19. a. 30. summe.	summe.
ead. b. 4. annis.	anni.
20. b. 28. concrectionem.	concre-
	tionem.
23. a. 8. nequat.	nequeat
b. 2. emitat.	emittat.
24. a. 2. pluuias.	pluuias.
ead. 4. crassioribns.	crassio-
	ribus.
ead. b. 1. etefias.	etefias.
ead. b. 18. summis.	summis

Errores in libro de Iride.

Pa. C. Li.	Corrigito.
2. a. 19. illustrissimē.	Illustrif
	sime.
ead. 23. beneficijsq;	benefi-
	cijq;
ead. b. 7. hornare.	ornare.
3. b. 8. leuē.	læuē.
	leuibus
20. leuibus.	
4. b. 5. Iride.	in Iride
5. b. 16. Aristotiles.	Aristo-
	teles.
ead. 23. fit.	fit,
6. a. 20. Iridem.	itidem.
ead. b. 22. croceusq; est.	croceuf
	que, qui est,
ead. 24. medijs.	medius.
7. a. 14. alata.	allota.
	appo-

8. a. 10.	apposita.	oppoſi-	3. b. 8.	tenuiſſimum.	tenuiſſi-
	ta.			um.	
ead. a. 10.	Nec ualde	quos nec ead.	32.	ſepiternum.	ſépiter-
	lucidos, nec ualde.			um.	
9. a. 19.	radijs.	radij.	4. a. in tit.	de Mariſ.	de Mari
ead. 31.	centum.	cétrum.	ead. a. 30.	vaſe.	vaſe.
ead. b. 8.	in marg. 3. Re-	3. Reſpó	b. 15.	teneat.	tentat.
	spondeo Recé	ſio Re-	5. a. 8.	in marg. cyl.	cœlo.
	ſiorum.	cétiorſi.	b. 21.	pluiſ.	pluijſ.
ead. 30.	proximus.	pximū.	31.	callidiſſimoſq.	calidiſſi
12. a. 19.	præterea.	propte-		moſq.	
	rea.		7. a. 20.	fluuiſque.	fluuijſq.
ead. b. 7.	portioſem.	portio-	8. a. pen.	locum.	locum.
	nem.		20.	in marg. ca. 4.	côm. 4.
ead. 10.	putiori.	puriori.	27.	concauitatem.	concaui
ead. 18.	itam.	item.		tate.	
14. a. 3.	craftie.	craftie	9. b. 29.	uigentem.	vergen-
ead. 9.	qaç.	quæ.		tes.	
15. a. 2.	ceruleum.	ceruleū.	33.	fieri immobitate.	fieri, &
ead. 14.	reducentes.	relucen		immobilitate.	
	tes.		36.	conrinere.	conti-
ead. b. 14.	relucentem.	relucēs.		nere.	
ead. 31.	sphericus.	ſphæri-	10. a. tit.	Mare.	Mari.
	cus.		16.	ſperica.	ſphæri-
16. a. 17.	calore.	colore.		ca.	
ead. 20.	quantum liſuiſ.	quantu-	b. 23.	ſpeties.	ſpecies.
	liſuiſ.		35.	ē calor.	ā calore
ead. 21.	calores.	colores.	13. a. 7.	ſole.	ā ſole.
ead. b. 14.	ſolis.	ſoli.	13. a. 22.	Leguſti cum.	Liguſti-
ead. 15.	nube.	nubes.		cum.	
ead. 29.	oblique.	oblique	b. 4.	menſium.	menſiū.
17. b. 17.	ſuperficie.	ſuperfi-	19.	Helleſponte.	Helle-
	cie.			ſponto.	
ead. 29.	ſpetie.	ſpecie.	14. a. 2.	uendicaret.	uendita
				ret.	

In Indice capitum de ride.

Pa.	Co.	Li.			
19. a.	26.	calores.	colores.	11.	eſtum.
ead.	32.	calore.	colores.	b. 17.	in mar. ſentétijſ.
	39.	incufandum.	incufan	15. a. tit.	Mare.
		duſ.		b. 13.	alabi.
ead. b. 2.		nec uidelicet.	neceſſa-	16. a. 16.	oppreſſi.
		rium.		17. a. 26.	Ponſuſ.
ead. 22.		calorum.	colorū.		
ead. 25.		cum.	cur.		

In Libro de Mari:

Pa.	C.	Li.	Corrigito.	ead.	
1. a.	15	Patriti.	Patriti.	21.	iuditiū.
ead. b.	2.	transmiſſi.	trāſmiſi	22.	in ſe.
				3. b. 15.	prædictz.

Corrigito.
iſtge.
cetera.
cum.
iudiciū
in te.
prædite
distrib.

30.	distributionem.	distribu	14. a.	8. posuit.	poscit.
	tionem.			17. uidentpr.	uidetur.
4. a.	4. appellat.	appellat		30. in marg. senno.	somno.
24.	sememq;	sememq;	15. b.	7. oninio.	omuiuo
37.	impallidum.	ipallidū		31. digenerem.	degene-
b. 16.	eligeni	eligēte.		rem.	
17.	electionem.	electio-	16. a.	1. euenefit.	eueniūt
	nes.			3. superficiē.	supficie.
22.	attribuete.	attribue		8. in inuitis.	inuitis.
	re.			19. exhylaretur.	exhila-
5. b.	2. inferioris.	inferiori		retur.	
31.	disciunt.	disciūt.	17. a.	15. concortos.	conco--
32.	aliquantis per-	aliquan		ctos.	
	moueri.	tisp mo-	b. 3.	3. somnus.	sonus.
		ueri.		5. possit.	poscit.
38.	in insensibilis.	is insen		6. spiritus.	spiritui.
	fibilis.		18. a.	2. attrationem.	attra-
6. a.	1. ut ea sistrat.	Eras --		tionem.	
	stratus.			27. scuros.	succos.
9.	Golen.	Galen°.		36. cesophagi.	oesoph
13.	inheret.	inheret		gi.	
32.	corpori.	corpore		24. torpideq;	torpidē
b. 26.	corebri.	cerebri.		que.	
7. a.	2. quoniā quā enim	qui em.	19. a.	20. urinarum.	urina--
11.	temperie.	tēperie		rium.	
35.	diuiso, & sē su, &c.	diuiso,		25. uesticā.	uesticē.
	aial destituit, & sensu,	& sensu,		26. uesticam.	uesticā.
	motu, at uētriculis, &c.	motu, at uētriculis, &c.	19. b.	25. prexistentis.	præxi-
b. 5.	seforia.	seforia.		stentis.	
13.	afferunt.	afferunt	20. a.	36. assidue.	assidue.
35.	imaginari.	imagina	21. a.	31. simplicit.	simpli-
	ri			ces.	
8. a.	10. æthereusq;	æthereus		34. externunt.	excer--
	que.			nunt.	
36.	in oporteat.	iri oport	ead. b.	12. appetita; stringit,	appetit,
	teat.			astringitur.	
b. 4.	fugeant.	fugiant.		16. coherent.	coherēt
25.	inquam.	inq;		35. conficiendam.	conficiē
9. b.	17. spiritus.	spiritu.		dum.	
10. a.	2. afferre.	afferre.	ultima.	incolligendi.	intelli-
b. 6.	pōtione.	portioni		gendi.	
8.	æri.	æri.	22. a.	12. a quo.	a qua.
38.	commentaris.	commē-		16. medulle.	medul-
	tarijs.			las.	
11. a.	2. cuius.	cuius.	ead. b.	9. inuiles.	inuiles
17.	propterea.	pterea.		10. efferat.	efferet.
b. 1.	naturam.	natura.		20. uidetur.	uidetur.
5.	illis, ue.	illisue.		37. perterre fit.	perter--
10.	ius.	uis.		re fit,	
19.	abounda.	obeūda.	23. a.	2. peritus.	penitus.
ultima.	percepit.	percipit		14. quid.	quod.
12. b.	35. qui.	qui.		29. prouide.	proinde

24. a. 22.	assiduē.	assiduē.	17.	qui	qui.
ead. b. 15.	inflammatas.	inflam-	32.	qui	qui.
16.	moritur.	oritur.	32. a. 5.	calidiorēque	calidio-
18.	inflammatus.	inflam-		resque.	
	matas.		34.	deprehendarur.	deprehē-
25. a. 4.	inflammatas.	inflam-		datur.	
	matas		ead. b. 17.	qui	qui.
	præcipuē.	præcipuē.	ead. 33.	qui	qui.
ead. 11.	inflammatorum.	inflam-	33. a. 2.	albe	albæ.
	matorem.		ead. 12.	ipsa	ipsæ.
28.	obliuifiores.	obliuio-	15.	hylare	hilarēs.
	fiores		16.	imaginante	imaginā-
ead. b. 25.	substantiam.	substātia	24.	qui	qui.
26. a. 4.	quam licet.	quamli-	39.		
5.	exiguas.	exiguus	ead. b. 4.	summo, scilicet	summe
b. 7.	mittete.	mittere		scilicet,	
24.	præuidit.	præuidet.	11.	contraria	contra,
27. a. 1.	ementitaq;	ementi-	15.	ius	uis.
	tamque.		17.	qui	qui.
17.	euxatur.	diuexat	18.	exhilaratum	exhilara
	& magni.	magni.		tum.	
	celores.	celeres	38.	omnis	omnes.
29	prouide.	proinde	34. a. 4.	propriam	propria.
ead. b. 19.	nulla.	nullam.	6.	iungatur.	se iunga
27. b. 27.	longum.	in longū.		tur.	
34.	grauemini.	grauē-	b. 6.	intercutem	intercuti.
	mur.		35. a. 1.	medelæ	medelæ.
28. a. 1.	uitatis.	uitans.	12.	ammoliri	amoliri.
11.	uimirum.	nimirū.	b. 10.	authoracem	aut tho-
21.	qui.	qui.		racem.	
22.	e contra;	e cōtra?	30.	uel quibusuis	rebus qui
ead. b. 1.	quid.	quod.		busuis.	
34.	utranque.	utrunq;	36. a. 4.	confluxu	cōfluxu.
37.	Paraclicitorum.	Parali-	9.	sed scilicet	quā scili
	ticorum.			cetæ	
29. a. 17.	corripiuntur.	corripiū	b. 7.	oppressum	oppress-
	tur.			sam.	
23.	propterea.	propterea	16.	sepæ	sepæ.
ead. b. 28.	plexa.	plexu.	37. a. 2.	Nam	non.
30. a. 3.	offensionem.	offensio	5.	ipsam	ipsam.
	nem.		6.	diffunditur,	diffundit
6.	interijt.	interit.		que,	
37.	exhilarato.	exhilara	19.	perire	periere.
	to.		b. 5.	ut spiritus,	deleas, ut
				spiritus.	
31. a. 15.	ut.	at.	38. b. 13.	diuerse	diuersæ.
24.	supplicium.	suppli-	23.	sequuto	secuto.
	cium.		39. a. 2.	vinam	vinum.
34	ulcisci.	ulcisci.	29.	auxiliaturque	auxilie-
ead. b. 10.	at nō ip-	at nō ip-		turque.	
	sum solum.	sum solum.	30.	speciem	speciem.
					famili-

b. 29.	similibus	similib ⁹ .	40.	modestie.	modestie
35.	temperies	tēperiei.	3.	comeantib.	cōmeātib.
	iracundia	iracūdiæ	10.	<i>χάρις</i>	<i>χάρις</i>
40.	b. 21.	suplex	16.	imutatis.	immuta-
41.	a. 27.	iuditiū.		tis.	
	b. 24.	appetendeque	4.	b. 25.	Atque in solis.
		dæque.			solis.
42.	a. 12.	ægrius	5.	a. 20.	nigredone
	23.	æmulgatur			uerò.
	b. 22.	subitanria	24.		si qui.
	23.	idenda	34.		in seipsum.
43.	b. 10.	fere	36.		nigrumq;
	14.	qui	b. 2.		nemo.
44.	a. 9.	plnibus	6.	a. 3.	& quod.
	12.	dimostrem	7.	a. 5.	utq;
	20.	appetens		18.	spetiem.
		appetens.		24.	occulatur ob-

In libello de Vsu respirationis.

In tit. de usu respirationis Liber.
de usu respirationis Libellus.

Pa. C. Li.

3.	a. 35.	forte.	forte.		
	b. 6.	neque in arcto	neque.n.		
		arcto.			
	18.	illa contactu.	illæ.	8.	a. 7.
	37.	offerat.	efferat		b. 10.
4.	b. 1.	uigentemq; ignē	in ignem	9.	a. 7.
	24.	elabatur.	elabetur.		
5.	a. 5.	<i>Μάκρων</i>	<i>Μάκρων</i>	22.	reliquius.
	5.	in marg. se nūt.	senectute	28.	ipñs.
	17.	inuens.	inuens.	29.	euelere.
	b. 20.	vires.	uires.	b. 13.	aducit.
	27.	seruus.	serius.	22.	contra.
	28.	exienti.	exeunti.	10.	a. 17.
6.	a. 36.	& alibi.	adde in		b. 38.
		marg. de tremo	cap. 6.		
	b. 1.	spontaneum.	spōtaneā	11.	a. 25.
	2.	nilhominus	nihilomi		
		nus.		27.	perspicuum fit
	21.	refrigerandine.	refrigerā	38.	cx
		diuc.		b. 1.	abscurior
7.	a. 2.	in mar. rest. it n	respira-		
		tionis.		2.	calorem.
	8.	frigis	frigus.	18.	copiosiori
	39.	sulfuri.	sulfuri.		ris,
	b. 5.	portio.	portione	12.	a. 33.
				13.	a. 1.
				2.	longe fit
				b. 21.	alimentis.
				14.	a. 23.
				29.	opinio

In libro de coloribus.

P. C. L.

a. a. 38. ipse ciuem, ipse.

29. opinio

In

In libro de Saporibus.

Pa. C. Lin.

3.	b.	30	calefactasque	calefactas
		30.	frigeffectasque	frigeffectas
			uē.	
		34.	ipſius	ipſius.
4.	a.	18.	dicertare	decerta--
			re.	
		22.	obledi	oblrdi.
		23.	videarur	videtur.
		29.	color	calor.
	b.	13.	natura	natura.
5.	a.	18.	copioſios	copioſior.
6.	b.	8.	pingius	pinguis.
		13.	ipſæ	ipſe
7.	a.	1.	caloris	calores.
		20.	multa	multo.
		29.	leuia	lzuia.
8.	a.	32.	concreſſit	cōcreſcit.
9.	a.	36.	acrem	acre.
		40.	in erat	inerat.
		40.	penitus	penitus.
	b.	30.	duici	dulci.
10.	a.	11.	rationi	ratione.
		23.	ap.	ad.
		31.	ita	ita
	b.	8.	inaciliſilium	inaciliſiū
		13.	qui	qui.

11.	b.	4.	fugoris	frigoris.
		15.	languidiſſimus	lāguidiſ-
			ſimis.	
		22.	qui	qui & in
			ſi.cum interrog.	
12.	b.	10.	hiemales	hyemales
			in marg.de ſenſu	de ſenſu,
			utili,	& ſenſili.
13.	a.	24.	acentibus	arētibus.

In libello de ſomno.

Pag. C. Lin.

2.	a.	38.	ibi	tibi.
4.	b.	11.	ſcantiens	ſe ſentiēs.
5.	a.	21.	ventriculos	in uentri-
			culos.	
	b.	2.	reis	retis.
		19.	promptionem	promptio
			rem.	
6.	a.	33.	natura	naturæ.
6.	b.	29.	laſciuus	laſciuiens
7.	b.	8.	iudiſium	iudiciū.
		32.	appugnans	oppugnās
8.	b.	5.	lzuia	leuia.
		29.	at	ad.
12.	a.	11.	lauiter.	leuiter.
		18.	in marg.omnia.	Anima.
13.	a.	9.	cauſa.	cauſas.

Alia errata, quæ ad interpunctionem pertinent, licet innumera ea sint, quia facilius animaduerti possunt, consulto negleximus, ea omnia tibi Lector humanissime emendanda relinquentes. Ego certe si tot operarum lapsus providere potuissem, nullam tibi hæc opuscula in hoc genere molestiam nunc exhiberent. excudendo enim operi meam operam præsens addixissem. Vale.

In Epistola ad Lectorem.

Pa.	Col.	Lin.	Corr.
2.	b.	7. esp icatus.	expiscatus.
		11. exac ati.	exarati.

